Internal working document

No. 2003:01

2002 AERIAL HERBICIDE APPLICATION PROGRAM

New Nouveau
Brunswick
Natural Resources and Energy / Ressources naturelles et Énergie

Forest Management Branch

TABLE OF CONTENTS

		Page
PREPARATION		1
Proposed Area		1
Contracts		1
Permits and Public Notification		2
OPERATIONAL REVIEW		3
TABLE 1	The Licensees final pre-spray revision proposal and summary of area treated.	4
TABLE 2	Cost analysis of the 2002 Aerial Herbicide Program.	5
APPENDIX I.	Spray Permits Issued by the Department of Environment.	6
APPENDIX II.	Spray Crew Organization.	19
APPENDIX III.	Public Newspaper Notification.	21
APPENDIX IV.	Total Amount of Herbicide Used by DNRE Crews.	23
APPENDIX V.	Spray Production by DNRE Crews.	25
APPENDIX VI.	Aircraft Spray Systems.	27
APPENDIX VII.	Listing of blocks sprayed on each License. Includes: Region, block number, location, size, rates of Herbicide used, volume delivered and dates sprayed by each crew.	29
APPENDIX VIII	Listing of all blocks treated with Vantage Forestry	45

PREPARATION

Proposed Area

The Licensees original proposed herbicide area, based on their 2002 operating plans, was as follows:

Plantations	7 825 ha
Natural Cutovers	2 565 ha
Site Preparation	685 ha
Total	11 075 ha

Following Department of Natural Resources and Energy (DNRE) Regional staff reviews, an abbreviated post-spray assessment of the 2001 program by Forest Management Branch (FMB) and operating within the 2002 operating budget, a revised plan was put in place three weeks prior to the commencement of spray operations. The final proposed area was as follows:

Plantations	8218 ha
Natural Cutovers	2615 ha
Site Preparation	903 ha
2000 Blocks Needing Re-spray	239 ha
Total	11975 ha

Only the areas sprayed in 2001 on Queens-Charlotte, Fundy, Carleton and York Licenses were aerially assessed for spray efficacy. Inclement weather throughout June and early July prevented the aerial assessment of the northern Licenses. Of the areas that were assessed, which was slightly over half that were treated, only 4% of the area (239 ha) needed re-treatment.

Contracts

1. Aircraft — A three year tender was awarded to Canadian Helicopters Ltd. of Fredericton to supply two A-Star helicopters to conduct the spraying for $44.75 per chemical hectare. Each helicopter was equipped with a DNRE owned AGNAV spray navigational system and a set of CP spray nozzles.

2. Herbicide — A contract DNRE had with Monsanto to supply Vision herbicide for the last five years came to an end in March 2002. During the contract period, two other glyphosate based herbicides became registered for aerial forestry application in Canada. A supply requisition was requested in May to supply DNRE with 50 000 litres of product for 2002. Tenders were accepted to supply the following:

Brand Name	Supplier	Volume	Container Size	Cost / ℓ	Total Cost
Forza	Cheminova	25 000ℓ	1000ℓ totes	$8.99	$224 750
Forza	Cheminova	20 000ℓ	115ℓ drums	$9.15	$183 000
Vantage	True North Forestry (Vanfor)	5 000ℓ	450ℓ totes	$13.82	$69 050
					$476 800

In addition to this, DNRE had 4375ℓ of Vision left over from the 2001 program, valued at $11.05 per litre or $48 344.

3. Application FMB contracted JD Irving Ltd. (JDI) to carry out aerial herbicide applications on the Queens-Charlotte (#6) and Fundy (#7) Crown Licenses for a re-imbursement rate of $87 per hectare. The 20 000L Forza order mentioned above was given to JDI to carry out the program. It was augmented by the 2185 litres they had left over from the 2001 program which was also provided by DNRE.

Permits and Public Notification

An application for a Pesticide Use Permit, a copy of the site review forms and maps, and Applicator Certificate forms for DNRE personnel, were delivered to the Department of Environment and Local Government (DELG) on June 11th, 2002.

DNRE was granted a Pesticide Use Permit on July 23rd. All applicator certificates were also received at that time.

Minor adjustments to the program were sent to DELG on July 25th for which DNRE received a formal amendment to the Pesticide Use Permit reflecting those changes.

A public notice outlining DNRE's spray program was advertised in all major daily news papers and weekend periodicals beginning the week of July 29th.

OPERATIONAL REVIEW

Both FMB spray crews commenced operations on the Restigouche-Tobique License in northwestern New Brunswick on the morning of August 9th. Due to the lush condition of the planted black spruce in that area, one crew shifted its operation south to the Juniper area while the other crew went to north central New Brunswick where most of the spray blocks were natural cutovers or hardened plantations. Spraying in the northwest was resumed a week later.

One crew finished all their assigned areas and shut down operations south of Fredericton on September 10th. Their helicopter and part of the crew were then transferred to the Bathurst area to assist the second crew. That combined crew ceased operations on September 22nd in the Miramichi area with 86 percent of their total assigned program completed.

Forza herbicide was used on 80% of the sprayed area. Vision and Vantage were each used on 10% of the remaining area. Three herbicides rates were used regardless of the brand – 4.2.ℓ/ha(46% of the spray), 4.5ℓ/ha (43% of the spray) and 5.0ℓ/ha (11% of the spray). Whichever rate was used, the herbicide was mixed with water and applied in a total spray solution of 40ℓ per hectare. The average amount of overspray was 12 percent.

JDI crews started on Crown land on August 8th in the Chipman District and finished on September 7th in the Sussex District. Helicopters were used and were equipped with AGNAV and conventional disc / core type nozzles. Forza was used on 90% of the area while Vision that was left over from their 2001 contract was used on the other 10%. Both herbicides were applied @ 4.7ℓ/ha in a spray solution of 47 ℓ/ha. JDI spray crews had an underspray of 6.5 percent.

The total number of hectares aerially treated on Crown Land in 2002 was as follow:

Plantations	6966 ha
Natural Release	2558 ha
Site Preparation	831 ha
2001 "Banding" blocks	170 ha
Total	10 525 ha

Besides the aerial program, a small ground application program was carried out by JDI at a reimbursement rate of $250.00 per hectare. Nine drums of Forza was provided by DNRE. One hundred seventy four hectares were done on the Queens-Charlotte License and 52 ha done on the Fundy License.

Table 1. Licensees Approved Pre-Spray Proposals and Summary of Area Treated on Crown Land

License		Region	Planted (ha)		Natural Release (ha)		Site Prep (ha)		Banding (ha)		Total (ha)	
			Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated	Proposed	Treated
1	Upsalquitch	1	2	1	1210	1163			158	120	1370	1274
		4			189	178					189	178
		Total	2	1	1399	1341			158	120	1559	1462
2	Nepisiguit	1	645	373							645	373
3	Lower Miramichi	1	65	56							65	56
		2	328	249							328	249
4	Upper Miramichi		393	305							393	305
		2										
		Total	101	65							101	65
6	Queens Charlotte	2	1001	573							1001	573
		3	1923	1863							1923	1863
		Total	2924	2436							2924	2436
7	Fundy	3	1805	1440					75	44	1880	1484
8	York	3	703	699							703	699
9	Carlton	3	171	165	10	10	261	210			442	385
		4	61	61			121	115			182	176
		Total	232	226	10	10	382	325			624	561
10	Restigouche Tobique	1	374	373	444	439	277	273			1095	1085
		4	1039	1048	762	768	244	233	6	6	2051	2055
		Total	1413	1421	1206	1207	521	506	6	6	3146	3140
TOTAL			8218	**6966**	2615	**2558**	903	**831**	239	**170**	11975	**10525**

Table 2. Cost analysis of the 2002 aerial herbicide program.

		Total Cost $	Cost/ha $
CHEMICAL	Forza (24,230L)	*217,828*	n/a
	Vision (4,375L)	*48,344*	n/a
	Vantage Forestry (3,650L)	*50,443*	n/a
	Total Herbicide for 6,605 ha	316,615	47.94
AIRCRAFT	Sprayers	331,405	50.17
LABOUR	Permanent Staff	14,070	2.13
	Casual Staff (Inc. UIC & Vac. Pay)	38,260	5.79
	FPL Staff	34,375	5.20
	Lodging	30,415	4.60
	Meals & Groceries	20,350	3.08
		137,470	20.81
VEHICLES	Rental	26,875	4.07
	Mileage	11,415	1.73
	Fuel.Oil	10,030	1.52
	Vehicle Maintenance Costs	5,720	0.87
	Trailer Rentals	4,900	0.74
		58,940	8.92
OTHER	Mixing Equipment	3,600	0.54
	Communications,Signs	7,325	1.11
	Safety Equipment	1,930	0.29
	Other Supplies	2,860	0.43
		15,715	2.38
Total		**860,145**	**130.23**
CONTRACT	JDI treated 3,920 ha on Crown land for $87.00 per ha for 3,876 ha.	337,212	86.02
	JDI used 14,896L of Forza	*136,298*	n/a
	and 2,185L Vision	*24,144*	n/a
	Total herbicide	160,442	40.93
	Total JDI reimbursement	497,653	126.95
Total for 10,525 ha treated		**1,357,798**	**129.01**
PREPARATION, ASSESSMENT, and EQUIPMENT MAINTENANCE	Salaries (casuals)	24,425	3.70
	Lodging	1,665	0.25
	Expenses	3,890	0.59
	Fuel	725	0.11
	Vehicle Maintenance Costs	5,740	0.87
	Aircraft Rental	2,335	0.35
	Photo Services	520	0.08
	Communications	750	0.11
	Other Supplies	210	0.03
		40,260	6.09*
TOTAL		**1,398,058**	**132.83**

*Cost per ha based on DNRE's 6,605 treated ha.

APPENDIX I

SPRAY PERMITS ISSUED BY THE DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT

PESTICIDE USE PERMIT

for the aerial application of pesticides to forests for conifer release and/or residual hardwood control and/or site preparation.

NUMBER / *NUMÉRO*: 2002.2.4.001

LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

PERMIS D'APPLICATION DE PESTICIDES

pour l'application aérienne de pesticides en milieu forestier en vue du dégagement de conifères ou du contrôle des feuillus ou de la préparation du site.

is hereby issued in accordance with the *Pesticides Control Act & Regulation* to:

délivré conformément à la Loi sur le contrôle des pesticides et du Règlement à:

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

of/*de*
1350, RUE REGENT STREET, PO BOX / *CP* 6000
FREDERICTON, NB (*N.-B.*) E3B 5H1

Conditions of approval:

The permit holder shall ensure that the application of pesticides is carried out in compliance with the *Pesticides Control Act and Regulation* and with the terms and conditions in Schedules A through C.

Conditions d'agrément:

Le titulaire du permis doit s'assurer que les pesticides sont appliqués conformément à la Loi sur le contrôle des pesticides et au Règlement et aux modalités et conditions des annexes A à C.

Issue Date / *Date d'émission*:
JUL 18 2002
YY/*AA* MM DD/*JJ*

Expiry Date / *Date d'expiration*:
2002 12 31
YY/*AA* MM DD/*JJ*

Recommended by / *Recommandé par*:

Greg Thenke

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

Authorised by / *Autorisé par*:

Kim Jardine

Minister of the Environment & Local Government
Ministre de l'Environnement et des Gouvernements locaux

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

DEFINITIONS

1 "Minister" means the Minister of the Environment and Local Government and includes any person designated to act on behalf of the Minister.

2 "Department" means the New Brunswick Department of the Environment and Local Government.

3 "Director" means the Director of Pesticides Control designated under the *Pesticides Control Act*.

4 "Inspector" means an Inspector designated under the *Pesticides Control Act*.

5 "Pesticide Applicator's Certificate" means a certificate issued to an individual recognizing that the individual has received the appropriate education and training to perform pesticide applications.

DÉFINITIONS

« Ministre » désigne le ministre de l'Environnement et des Gouvernements locaux et s'entend de toute personne désignée pour agir en son nom.

« Ministère » désigne le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick.

« Directeur » s'entend du Directeur du contrôle des pesticides désigné en application de la Loi sur le contrôle des pesticides.

« Inspecteur » s'entend d'un inspecteur désigné en application de la Loi sur le contrôle des pesticides.

« Certificat d'applicateur de pesticides » désigne un certificat valide délivré à un particulier, un tel certificat reconnaissant que le titulaire a suivi la formation et les programmes requis pour appliquer des pesticides.

GENERAL CONDITIONS

6 The permit holder must ensure that all personnel involved in the application of pesticides have read and understood all of the terms and conditions specified on this Pesticide Use Permit and have signed the attached form "DELG PMU 02". A copy must be forwarded to the Pesticide Management Unit. *(fax: 506-453-2390) (e-mail: pesticides@gnb.ca)*

CONDITIONS GÉNÉRALES

Le titulaire du permis doit veiller à ce que tous les employés faisant l'application de pesticides ont lu et comprennent toutes les conditions et modalités énoncées dans le présent permis d'utilisation de pesticides et qu'ils aient signé le formulaire « UGP 02 DEGL » annexé. Une copie du formulaire doit être envoyée à l'Unité de gestion des pesticides (télécopieur : 506-453-2390) (courriel : pesticides@gnb.ca).

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

7 A copy of this permit, the company's contingency plan and the attached form "DELG PMU 02" must be available at the pesticide storage site, in all vehicles carrying pesticides and where pesticide applications are being undertaken.

Une copie du permis, le plan d'urgence de l'entreprise et le formulaire « l'UGP 02 DEGL » annexé doivent être disponibles au site d'entreposage des pesticides, dans tous les véhicules transportant des pesticides et pendant l'application des pesticides.

AUTHORIZED PRODUCTS

PRODUITS AUTORISÉS

8 Only those pesticides listed in Schedule "B" are authorized and must be used according to label instructions.

Seuls les pesticides figurant à l'annexe « B » sont autorisés et ils doivent être utilisés conformément aux directives sur l'étiquette.

9 Additional pesticides can only be used after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of an applicable amended Schedule "B".

D'autres pesticides peuvent être utilisés uniquement après l'obtention, du Directeur du contrôle des pesticides, d'une autorisation écrite sous la forme d'une annexes « B » modifiées.

AUTHORIZED TREATMENT AREAS

SECTEURS DE TRAITEMENT AUTORISÉS

10 Only those areas specified in Schedule "B" are authorised for treatment.

Seuls les secteurs figurant à l'annexe « B » sont autorisés pour le traitement.

11 Additional areas may only be treated after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of amended Schedule "B".

D'autres secteurs peuvent être traités uniquement après l'obtention d'une autorisation écrite du Directeur du contrôle des pesticides sous la forme de l'annexe « B » modifiée.

PROTECTIVE EQUIPMENT

EQUIPMENT DE PROTECTION

12 All personnel operating a closed pesticide mixing and loading system must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, and have access to a splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui utilisent un système fermé de mélange et de chargement de pesticides doivent porter des vêtements de protection approprié, des bottes et des gants imperméables, et doivent avoir accès à un protecteur facial anti-éclaboussure et à un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvée par le NIOSH.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

13 All personnel operating all other pesticide mixing and loading systems must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui opèrent les autres systèmes des pesticides de mélange et de chargement doivent porter des vêtements de protection approprié, des bottes et des gants imperméables, ainsi qu'un écran facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

STORAGE

ENTREPOSAGE

14 All pesticides must be stored in a pesticide storage area constructed to contain at least 110% of the total volume of the product stored, and have an impermeable floor with no active floor drains.

Tous les pesticides doivent être entreposés dans le local d'entreposage des pesticides conçu pour pouvoir contenir au moins 110 % du volume total du produit entreposé et avoir un plancher imperméable sans drain de plancher actif.

15 The pesticide storage area must be used exclusively for the storage of pesticides, be maintained in a clean and orderly manner, and be well ventilated with sufficient lighting to provide safe working conditions. All doors leading into the pesticides storage area must be equipped with an approved pesticide storage sign.

Le local d'entreposage des pesticides doit être utilisé uniquement pour l'entreposage de pesticides, être gardé propre et bien rangé, être bien aéré avec un éclairage suffisant afin d'assurer des conditions de travail sécuritaires. Des panneaux approuvés doivent être fixés sur toutes les portes menant au local d'entreposage de pesticides.

16 The pesticides storage area, and all vehicles carrying pesticides, must be secured when unattended and the following safety equipment must be readily available at all times in the event of an emergency: absorbent materials for the containment and clean up of a (liquid) pesticide spill; appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides including a splash shield (goggles) and half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges, that are properly maintained and that are free from pesticide contamination.

Le local d'entreposage de pesticides, ainsi que tout véhicule transportant des pesticides, *doit être verrouillé lorsqu'il est laissé sans surveillance et le matériel de sécurité suivant doit être accessible en tout temps en cas d'urgence : matériaux absorbants pour le confinement et le nettoyage d'un déversement de pesticides, vêtements de protection appropriés, bottes et gants imperméables aux pesticides, y compris un écran facial anti-éclaboussure (lunettes de protection) et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH, bien entretenus et libres de polluants de pesticides.*

AS

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

DISPOSAL

17 All empty, non-refillable, plastic pesticide containers must be rinsed and taken to designated container collection sites found in Schedule "C". For all other empty containers, appropriate disposal methods must be strictly adhered to and the staff of the Pesticide Management Unit must be contacted prior to disposal.

ÉLIMINATION

Tous les contenants de pesticides en plastique qui sont vides et non réutilisables doivent être rincés et transportés aux lieux de collecte désignés qui figurent à l'annexe « C ». Pour tous les autres contenants vides, il faut suivre rigoureusement les méthodes d'élimination prescrites et communiquer avec le personnel de l'Unité de gestion des pesticides avant l'élimination.

CO-OPERATION

18 Co-operation must be given to any monitoring personnel or inspector.

COLLABORATION

Il faut collaborer avec le personnel de surveillance ou l'inspecteur.

SPECIFIC CONDITIONS

19 Areas to be treated must be clearly identified for the pilot.

CONDITIONS SPÉCIFIQUES

Les secteurs visés par le traitement doivent être clairement indiqués au pilote.

CERTIFICATION

20 All personnel directly involved in the mixing and loading of pesticides must hold a valid Class I Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

CERTIFICATION

Tous les employés qui effectuent le mélange et le chargement de pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur valide de catégorie I.

21 All personnel directly involved in the ground application and supervision of pesticides must hold a valid C1 (Class C, Level 1) Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Tous les employés participant directement à l'application et à la supervision des pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur de pesticides valide de C1 (catégorie C, niveau 1).

22 All personnel involved in the application of pesticides and guidance of spray aircraft must hold a valid Class A Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

Tous les employés participant à l'application de pesticides ou guidant l'aéronef d'arrosage doivent avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur de pesticides valide de la classe A.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

SETBACKS

MARGES DE RETRAIT

23 No application of pesticides can be conducted within 50 meters of property boundaries where there exists the possibility of pesticides drifting onto land adjacent to the treatment area.

Aucune application de pesticides ne doit être effectuée à moins de 50 mètres des limites d'un terrain, si les pesticides risquent de dériver jusqu'à un terrain près du secteur de traitement.

24 No application of pesticides can be carried out within 155 meters of occupied habitation.

Aucune application d'pesticide ne doit être effectuée à moins de 155 mètres d'une habitation occupée.

25 No application of pesticides can be conducted within 65 meters of surface water, with the exclusion of intermittent streams that are dry at the time of application. Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucune application de pesticides ne doit être effectuée à moins de 65 mètres d'un cours d'eau de surface, à l'exception des cours d'eau temporaires qui sont asséchés au moment de l'application. Si l'étiquette précise une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

26 No application of pesticides can be conducted within 3.2 kilometers upstream from the point of extraction of any municipal surface drinking water supply.

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée à moins de 3,2 kilomètres en amont du point d'extraction d'une source d'approvisionnement municipal en eau potable de surface.

27 No mixing and loading of pesticides can take place within 30 meters of surface water. Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucun mélange ni chargement de pesticides ne doit être effectué à moins de 30 mètres d'un cours d'eau de surface. Si l'étiquette précise une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

28 Where feasible, water shall not be directly drawn from surface water into equipment used to mix or apply pesticides. If necessary to fill spray tanks, the filling equipment must be fitted with a device to prevent backflow.

Lorsque cela est possible, l'eau ne doit pas être directement pompée d'un cours d'eau de surface jusque dans l'équipement utilisé pour le mélange et l'application des pesticides. S'il est nécessaire de remplir les réservoirs d'arrosage, l'équipement de remplissage doit être muni d'un dispositif visant à prévenir le refoulement d'eau.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

WINDSPEED

29 No application of pesticides, in a liquid formulation, can be conducted when wind speeds at the treatment site exceed 16 km/hr or exceed any reduced speed specified by the product label.

VITESSE DU VENT

Aucune application de pesticides sous forme liquide ne peut être effectuée lorsque la vitesse du vent dans le secteur traité dépasse 16 km/h ou toute vitesse inférieure précisée sur l'étiquette du produit.

SIGNAGE

30 The permit holder must clearly post the treatment area at all points of access with a sign(s) approved by the Pesticide Management Unit prior to the commencement of any pesticide treatment.

Le titulaire d'un permis doit indiquer clairement le secteur traité à tous les points d'accès par un panneau approuvé par l'Unité de gestion des pesticides avant le début d'un traitement.

31 The sign shall be rectangular in shape with a minimum size of 14 cm x 21 cm, rain resistant with type or letters of sufficient size and clarity to be easily read together with a symbol of a cautionary raised hand inside a symbol of a stop sign. The information on the sign must be bilingual and must contain the words "ATTENTION", "Pesticide Application", the name of the pesticide, the Pest Control Product registration number, date of application, name of the applicator, operator name or logo and telephone number.

Le panneau doit être rectangulaire et d'une dimension minimale de 14 cm sur 21 cm. Il doit être à l'épreuve de la pluie. Les caractères ou les lettres doivent être d'une dimension suffisante pour être faciles à lire. Le panneau doit contenir un signal d'arrêt avec le symbole de la main levée. Il doit être bilingue et contenir les mots « ATTENTION », « Application de pesticide », ainsi que le nom et le numéro d'enregistrement du pesticide, la date d'application, le nom de la personne qui l'applique et le nom ou le logo et le numéro de téléphone de l'exploitant.

32 Signs must remain in place until October 15, 2002, but be removed by December 31, 2002.

Les panneaux doivent rester en place jusqu'au 15 octobre 2002, mais ils doivent être enlevés au plus tard le 31 décembre 2002.

33 For treatment areas in the counties of Gloucester, Madawaska, and Restigouche, signs may be removed by October 1, 2002.

Pour les secteurs de traitement dans les comtés de Gloucester, Madawaska et Restigouche, les panneaux peuvent être enlevés le 1re octobre 2002.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

REPORTING

34 In the event of a spill or loss of pesticide greater than 200 liters of a pesticide mix or 20 liters of concentrated pesticide, or any quantity which may cause injury or damage to the natural environment, to animal or plant life, the Regional Emergency Center must be contacted immediately by calling 1-800-565-1633. *Within a reasonable time of such an event, the closest regional office of the New Brunswick Department of the Environment & Local Government must be notified by calling: Bathurst (547-2092), Fredericton (444-5149), Grand Falls (473-7744), Miramichi (778-6032), Moncton (856-2374) & Saint John (658-2558).*

AVIS

En cas de déversement ou de perte d'une quantité supérieure à 200 litres d'un mélange de pesticides ou d'une quantité supérieure à 20 litres de pesticides concentrés, ou de toute quantité pouvant causer un préjudice ou des dommages à l'environnement naturel ou à la vie animale ou végétale, il faut avertir immédiatement le Centre régional d'urgence en composant le 1-800-565-1633. Dans un délai raisonnable après un tel événement, il faut avertir le bureau régional le plus près du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick en composant : Bathurst (547-2092), Fredericton (444-5149), Grand-Sault (473-7744), Miramichi (778-6032), Moncton (856-2374) et Saint John (658-2558).

NOTIFICATION

35 No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 14 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

NOTIFICATION

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans la publication au préalable d'un avis public dans un journal local au moins 14 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums établies par le Directeur du contrôle des pesticides.

36 A draft of the notification must be forwarded to the Director of Pesticides Control for approval prior to placement in the local newspaper.

Une ébauche de l'avis doit être soumise à l'approbation du Directeur du contrôle des pesticides avant la publication de l'avis dans les journaux locaux.

37 The Director of Pesticides Control or staff of the Pesticide Management Unit must be notified in writing 48 hours prior to the anticipated commencement of the spray program. (fax: 506 453-2390) (e-mail: pesticides@gnb.ca)

Le directeur du Contrôle des pesticides ou le personnel de l'Unité de gestion des pesticides doit être avisé par écrit 48 heures avant la date prévue du début du programme d'arrosage. (télécopieur: 506 453-2390)(courriel: pesticides@gnb.ca)

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

38 Within municipal boundaries, the municipal clerk, as well as the residents within 500 meters of the treatment area must be notified prior to application.

Le secrétaire municipal ainsi que les résidents se trouvant à moins de 500 metres d'un secteur traité à l'intérieur des limites municipales doivent être avisés avant l'application de pesticides.

Prepared by / *Préparé par:*

Greg Stanko

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENTS LOCAUX DU NOUVEAU -BRUNSWICK

SCHEDULE "A"
attached to
Pesticide Use Permit
No 2002.2.4.001

L'ANNEXE « A »
du Permis d'application
de pesticides
Nº 2002.2.4.001

AMENDMENT No / *MODIFICATION Nº* : A1
Amendment date/*Date de la modification* : 2002.07.31

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

Condition 35 of Schedule "A" in Pesticide Use Permit number 2002.2.4.001, issued under the *Pesticides Control Act & Regulation*, **is hereby amended as follows:**

No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 14 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

is hereby replaced with

No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 7 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

NOTE: All other terms and conditions of Pesticide Use Permit No 2002.2.4.001, issued under the *Pesticides Control Act & Regulation*, remain in effect.

La condition nº 35 de l'annexe « A » *du permis d'application de pesticides numéro 2002.2.4.001, délivré conformément à la* Loi sur le contrôle des pesticides et à son règlement, ***est modifiée comme suit :***

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans la publication au préalable d'un avis public dans un journal local au moins 14 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums établies par le Directeur du contrôle des pesticides.

est remplacé par

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans la publication au préalable d'un avis public dans un journal local au moins 7 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums établies par le Directeur du contrôle des pesticides.

NOTA : Toutes les autres modalités et conditions du permis d'application de pesticides nº 2002.2.4.001 délivré en vertu de* la Loi sur le contrôle des pesticides et de son règlement *demeurent en vigueur.

Prepared by/Préparé par :

Grey Starks

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERN EMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "B"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « B »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

PCP No	PESTICIDES AUTHORIZED FOR USE IN THE FORESTRY AIR PROGRAM
N° DU PEP	*PESTICIDES DONT L'APPLICATION AÉRIENNE EN MILIEU FORESTIER EST AUTORISÉE*
26401	Forza
26884	Vantage Forestry

AUTHORIZED TREATMENT AREA
SECTEUR DE TRAITEMENT AUTORISÉE

Original submission / Demande originale : *6160 ha* *2002.07.02*

Prepared by / *Préparé par:*

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "B"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « B »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

AMENDMENT No / *No D'AMENDEMENT*: B1

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

PCP No / *Nº DU PEP*	PESTICIDES AUTHORIZED FOR USE IN THE FORESTRY AIR PROGRAM / *PESTICIDES DONT L'APPLICATION AÉRIENNE EN MILIEU FORESTIER EST AUTORISÉE*	AMENDMENT DATE / *DATE D'AMENDEMENT*
19899	**Vision**	**2002.07.31**
26401	Forza	
26884	Vantage Forestry	

AUTHORIZED TREATMENT AREA / *SECTEUR DE TRAITEMENT AUTORISÉE*		
Original submission / *Demande originale :*	6345 ha	2002.07.02
2nd submission / *2ième soumission :*	**1058 ha**	**2002.07.31**
Total / Totale :	7406	2002.07.31

Prepared by / *Préparé par:*

Greg Thanks.

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

APPENDIX II

SPRAY CREW ORGANIZATION

2002 HERBICIDE SPRAY OPERATION

ORGANIZATION

Dan Murphy
Manager, Forest Utilization and Silviculture

Mack McDonald
Spray Operations Manager
Supervisor – Crew #1
Sprayer(s) – 1 A-Star (Canadian)
Ground Supervisor – Jeff Grant
Mixer – Andrew Fanjoy
also
1 Mix Truck Driver/Loader
1 Shuttle Truck Operator (FPL)
1 Sign Person
3 Security Personnel

Brent Clark
Supervisor –Crew #2
Sprayer(s) – 1 A-Star (Canadian)
Ground Supervisor – Carman Dixon (FPL)
Mixer – Ben Astle (FPL)
also
1 Mix Truck Drive/Loader
1 Shuttle Truck Operator (FPL)
1 Sign Person
3 Security Personnel

APPENDIX III

PUBLIC NEWSPAPER NOTIFICATION

2002 PROPOSED HERBICIDE SPRAY PROGRAM ON CROWN LAND IN NEW BRUNSWICK

The Department of Natural Resources and Energy (DNRE) will be carrying out herbicide spray operations on approximately 13,000 hectares of plantations and natural softwood regenerated cutovers in 2002.The purpose of the program is to suppress competing brush species to ensure survival and a rapid rate of growth of the softwood stock in the early stages of their development.

New Brunswick's forest industry depends on sustained supplies of quality softwood fibre. The young trees protected from less desireable competition represent a major component of the future wood supply for provincial mills.

Two DNRE and two J. D. Irving helicopter spray crews will be starting operations after August 7th and continuing for about a 40 day period. Each treatment area will be closed to the public during application but re-opened when the treatment is completed and the area posted.

A formal spray permit (No. 2002.2.4.0001) has been obtained from the Provincial Department of the Environment and Local Government (DELG) for DNRE to aerially apply three federally registered brands of glyphosate herbicides – Forza (PCP#26401), Vision (PCP#19899) and Vantage Forestry (PCP#26884).

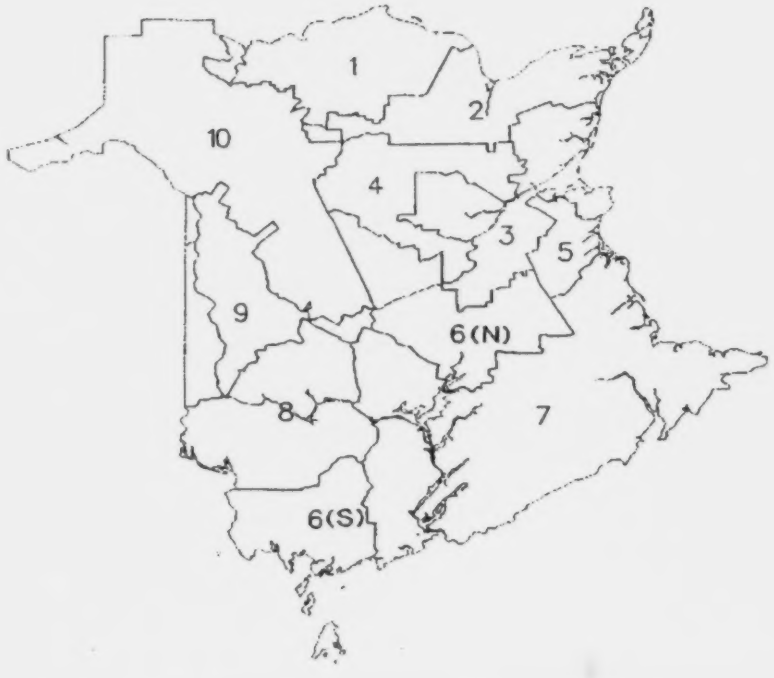
All three herbicides are recognized by regulatory agencies as being chemically similar. Each are composed of glyphosate, water and a surfactant. The surfactants may be different, but are all from the same family of tallowamines, which are commonly found in soaps, detergents and shampoos. A surfactant is needed to allow the glyphosate to stick to the foliage. Once on the leaves it may take 6 to 12 hours, depending on the species, for the glyphosate to enter the plant. After it enters, it starts to inhibit an enzyme that the plant needs to produce protein essential for the plant to continue to live. Because this enzyme is not found in any animal species,the toxicity of these herbicides is rated low to non toxic.They have not been found to bioaccumulate in the body,nor have they been found to be carcinogenic.

Any herbicide that lands on the ground becomes tightly bound to soil particles which eliminates any chance of the glyphosate getting into groundwater. Since their introduction in forestry beginning in 1984, their has been no evidence of any ground water contamination. Buffer zones are established by DELG to prevent spray from entering surface water. Bacteria and other micro-organisms break the glyphosate down into natural products: carbon dioxide, nitrogen, water and phosphates.

Detailed maps showing the location of each block will be on display in all DNRE district offices starting on August 7th.

More information about the program may be obtained from the Department of Natural Resources and Energy, Forest Management Branch, Hugh John Flemming Forestry Complex, Fredericton, N.B., Telephone: (506) 453-2516.

Zone	# Hectares
1	1560
2	710
3	330
4	100
5	0
6(N)	2635
6(S)	480
7	2730
8	700
9	625
10	3130
Total	13000



New Nouveau Brunswick

APPENDIX IV

TOTAL AMOUNT OF HERBICIDE USED BY DNRE CREWS

AMOUNT OF HERBICIDE USED by DNRE Crews

Herbicide	Rate (L/ha)	Total Volume of Spray Delivered (L)	* Number of Chemical Hectares	Amount Herbicide Used (L) (Loads Records)
Forza	4.2	80,060	2001	8,404
	4.5	119,485	2987	13,441
	5	24,790	620	3,100
	total	224,335	5,608	24,945
Vision	4.2	36,350	909	3,818
	4.5	2,920	73	328
	total	39,270	982	4,136
Vantage	4.2	20,370	509	2,138
	4.5	3,965	99	446
	5	8,405	210	1,050
	total	32,740	818	3,634
Total		**296,345**	**7,408**	**32,715**

	Load Records			Mix Records			Haul Records		
	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage
Pre Spray Inventory (L)	25,000	4,375	5,000	25,000	4,375	5,000	25,000	4,375	5,000
Amount Used	24,945	4,136	3,634	26,494	4,451	3,635	25,270	4,655	3,600
Expected to be Left	55	239	1,366	-1,494	-76	1,365	-270	-280	1,400
Actual Post Spray Inventory	760	0	1,350	760	0	1,350	760	0	1,350
Difference	705	239	16	2,254	76	15	1030	280	50
% Error from Pre Spray Inventory	2.82%	5.50%	0.30%	9.01%	1.74%	0.30%	4.12%	3.80%	1.00%

* The number of chemical hectares = Total volume of spray delivered (L) divided by 40 (spray volume per hectare).

APPENDIX V

SPRAY PRODUCTION
BY DNRE CREWS

SPRAY PRODUCTION by DNRE Crews

	Crew #1	Crew #2	Total
Total # ha Treated	3 412	3 193	6 605
Total # L Delivered	152 020	144 325	296 345
# Chemical Hectares	3 800	3 608	7 408
Total # of Sprayable Hours	103	107	n/a
Total # of Spray Hours	86	88	n/a
# ha Treated per Spray Hour	39.7	36.3	76
# L Delivered per Spray Hour	1 768	1 640	3 408
# Chemical ha per Spray Hour	44.2	41	85.1
# Sorties Flown	261	298	559

APPENDIX VI

AIRCRAFT SPRAY SYSTEMS

AIRCRAFT SPRAY SYSTEMS

Aircraft	Spray Gear	Swath Width (m)	Speed (km/hr)	# Nozzles, Type, Pressure
Crew # 1				
GVOH (A-Star)	Simplex 5100	21	113	56 CP nozzles with .078 orifice and deflector plate @ 30 degrees @ 193 kPa for a total spray volume of 40 L/ha.
Crew # 2				
GMIZ (A-Star)	Simplex 5100	21	113	57 Cpnozzles with .078 orifice and deflector plate @ 30 degrees @ 169 kPa for a total spray volume of 40 L/ha.

APPENDIX VII

SUMMARY OF INDIVIDUAL BLOCKS SPRAYED ON EACH LICENSE.
Includes: Region, block number, location, size,
rates of Herbicide used, volume delivered and
dates sprayed by each crew

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 01

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-01-3697(B)	L S BR JACQUET R	5015	45.0	25.0	5.0 (V)	1005	9/16PM	2
1-01-3760(B)	WILDCAT BK	5017	64.0	46.0	5.0 (F)	1800	9/17PM;18PM	2
1-01-3760(B)	WILDCAT BK	5017	10.0	10.0	5.0 (V)	500	9/17PM	2
1-01-3800(B)	UPPER TETAGOUCHE LK	4916	39.0	39.0	5.0 (F)	1495	9/17PM;18AM	2
1-01-3803(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	27.0	28.0	5.0 (F)	1140	9/16PM;17PM	2
1-01-3803(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	28.0	28.0	5.0 (V)	1250	9/16PM	2
1-01-3806(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	9.0	9.0	5.0 (V)	400	9/16AM	2
1-01-3812(N)	S BR JACQUET R	5016	26.0	26.0	5.0 (V)	1195	9/16AM	2
1-01-3906(N)	PLANN BK	4912	24.0	24.0	4.5 (F)	1020	8/19AM;20AM	2
1-01-3929(N)	S BR BENJAMIN BK	4912	27.0	27.0	4.5 (F)	1160	8/19AM	2
1-01-3951(N)	FOUR MILE BK	4815	35.0	35.0	4.5 (F)	1545	8/20AM	2
1-01-3952(N)	UPPER MCNAIR BK	4815	47.0	48.0	4.5 (F)	1845	8/20AM	2
1-01-4139(N)	MIDDLE BK	4715	21.0	21.0	4.5 (F)	730	8/20PM	2
1-01-4166(N)	ROCKY BK	4815	20.0	20.0	4.5 (F)	610	8/20AM	2
1-01-4743(N)	MEADOW BK	4717	13.0	11.0	4.2 (F)	500	9/10AM	2
1-01-4959(N)	MT AKROYD	4616	4.0	4.0	4.5 (F)	250	8/18AM	2
1-01-4961(N)	N BR AKROYD BK	4616	36.0	36.0	4.5 (F)	1400	8/16AM;18AM	2
1-01-4965(N)	RED BK	4615	21.0	21.0	4.5 (F)	1000	8/14AM	2
1-01-4976(N)	MIDDLE BK	4615	30.0	27.0	4.5 (F)	1360	8/13PM	2
1-01-4978(N)	RED BK	4615	47.0	46.0	4.5 (F)	1925	8/16AM	2
1-01-5007(T)	NARROWS BK	4613	1.5	1.0	4.5 (F)	180	8/20PM	2
1-01-5087(N)	W NARROWS BK	4613	20.0	20.0	4.5 (F)	930	8/15AM	2
1-01-5098(N)	NARROWS BK	4613	47.0	46.0	4.5 (F)	2220	8/15AM	2
1-01-5154(N)	GOULETTE BK	4612	17.0	17.0	4.5 (F)	1070	8/14PM;15AM	2
1-01-5599(N)	GOULETTE BK	4612	6.0	6.0	4.5 (F)	320	8/14AM	2
1-01-5893(N)	N UPPER MCNAIR BK	4814	19.0	19.0	4.5 (F)	800	8/19AM	2
1-01-5918(N)	BLUE MTN	4813	51.0	51.0	4.5 (F)	2075	8/19AM;20AM	2
1-01-6014(N)	GOULETTE BK	4512	17.0	14.0	4.5 (F)	890	8/13AM;14AM	2
1-01-6027(N)	LITTLE POPELOGAN BK	4515	62.0	59.0	4.5 (F)	2710	8/14AM;15AM	2
1-01-6038(N)	N BR AKROYD BK	4515	28.0	27.0	4.5 (F)	1100	8/18AM	2
1-01-6140(N)	MULLIGAN GULCH	4517	25.0	25.0	4.5 (F)	1120	8/25AM	2
1-01-6142(N)	MULLIGAN GULCH	4518	22.0	23.0	4.5 (F)	1155	8/25AM	2
1-01-6202(N)	SE POPELOGAN LK	4514	43.0	43.0	4.5 (F)	1890	8/14PM;15AM;17AM	2
1-01-6661(N)	N RD TO RESOURCES	4419	24.0	23.0	4.5 (F)	980	8/23PM;24AM	2
1-01-6664(N)	S MT MCCORMACK	4419	31.0	29.0	4.5 (F)	1320	8/23AM,PM	2
1-01-6703(N)	MCCORMACK BK	4418	14.0	14.0	4.5 (F)	645	8/25AM	2
1-01-6710(N)	N W MT MCCORMACK	4418	11.0	11.0	4.5 (F)	545	8/25AM	2
1-01-6724(N)	JERRY FERGUSON BK	4418	9.0	9.0	4.5 (F)	555	8/25AM	2
1-01-6732(N)	JERRY FERGUSON BK	4517	10.0	10.0	4.5 (F)	435	8/25AM	2
1-01-6918(N)	NW UPSALQUITCH R	4317	25.0	22.0	4.2 (F)	875	8/25PM;9/03AM	2
1-01-7093(N)	CHOUINARD BK	4512	32.0	32.0	4.5 (F)	1570	8/14AM,PM	2
1-01-7168(N)	REIDS GULCH	4414	67.0	67.0	4.5 (F)	3100	8/12AM;13AM	2
1-01-7176(N)	POPELOGAN R	4414	11.0	11.0	4.5 (F)	470	8/13AM	2
1-01-7185(N)	POPELOGAN R	4414	3.0	3.0	4.5 (F)	200	8/13AM	2
1-01-7859(N)	POPELOGAN R	4413	50.0	48.0	4.5 (V)	2360	8/11PM;12AM	2
1-01-7859(N)	POPELOGAN R	4413	14.0	14.0	4.5 (F)	610	8/12AM	2
1-01-7861(N)	POPELOGAN LK BR R	4413	36.0	35.0	4.5 (F)	1820	8/12AM	2
1-01-7877(N)	POPELOGAN R	4413	74.0	74.0	4.5 (F)	3150	8/12AM	2
4-01-6398(N)	RD TO RESOURCES	4320	21.0	21.0	4.5 (F)	970	9/01AM	1
4-01-6803(N)	WILLIAMS BK	4320	31.0	28.0	4.5 (F)	1210	8/31AM	1
4-01-6807(N)	MT VILLEBON	4320	77.0	77.0	4.5 (F)	3140	8/31PM	1
4-01-6808(N)	WILLIAMS BK	4320	15.0	15.0	4.5 (F)	740	8/31AM	1
4-01-6834(N)	RD TO RESOURCES	4319	10.0	10.0	4.5 (F)	400	8/31PM;9/01AM	1

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 01

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
4-01-8346(N)	N RD TO RESOURCES	4219	27.0	27.0	4.5 (F)	1080	8/31AM	1
Totals			1523.5	1462.0		64765		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 02

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM	2
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM	2
1-02-4576(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.0	1.0	5.0 (V)	65	9/18AM	2
1-02-5000(P)	U W BR PORTAGE BK	4520	7.0	7.0	4.5 (F)	250	8/25AM	2
1-02-5004(P)	L W BR PORTAGE BK	4520	26.0	26.0	4.6 (F)	1935	9/18AM	2
1-02-5009(P)	PORTAGE BK	4620	8.0	8.0	5.0 (F)	365	9/18AM	2
1-02-5039(P)	U W BR PORTAGE BK	4520	83.0	83.0	4.5 (F)	3900	8/25AM	2
1-02-5042(P)	E MOOSE BK	4420	73.0	73.0	4.5 (F)	2895	8/24AM,PM;25AM	2
1-02-5047(P)	PORTAGE BK	4620	25.0	26.0	5.0 (V)	1100	9/18AM	2
1-02-5534(P)	THREE CORNER LK	4921	8.0	4.0	5.0 (F)	175	9/18PM	2
1-02-5655(P)	N INDIAN LK	4920	52.0	52.0	5.0 (F)	2425	9/18AM,PM	2
1-02-6069(P)	S BR BIG TRACADIE R	5719	32.0	32.0	5.0 (F)	1250	9/19AM	2
1-02-6509(P)	BIG TRACADIE R	5719	58.0	58.0	5.0 (F)	2250	9/19AM	2
Totals			376.0	373.0		16750		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 03

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-03-0271(F)	PISIGUIT BK	5822	32.0	32.0	5.0 (F)	1300	9/19PM;21AM	2
1-03-1054(F)	PISIGUIT BK	5822	33.0	24.0	5.0 (F)	1000	9/19PM;21AM	2
2-03-0738(P)	TABUSINTAC RESERVE	6022	66.0	58.0	5.0 (F)	2748	9/21AM	2
2-03-0739(P)	N BR LITTLE BARTIBOG	5627	50.0	46.0	5.0 (V)	1950	9/21AM	2
2-03-5247(F)	LITTLE SHEEPHOUSE BK	5128	16.0	16.0	5.0 (V)	650	9/21AM	2
2-03-6243(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	53.0	53.0	5.0 (F)	2260	9/21AM,PM	2
2-03-6244(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	32.0	31.0	5.0 (F)	1080	9/21AM	2
2-03-6244(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	3.0	3.0	5.0 (V)	150	9/21AM	2
2-03-8091(P)	CAINS R	5436	11.0	11.0	5.0 (F)	425	9/21PM	2
2-03-8114(P)	DESPRES LK	5736	35.0	31.0	5.0 (F)	1275	9/21PM	2
Totals			331.0	305.0		12838		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 04

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
2-04-2050(P)	MAINS LK	4731	3.0	3.0	5.0 (F)	165	9/21PM	2
2-04-4011(P)	FISH BK	4627	5.0	11.0	5.0 (F)	600	9/22AM	2
2-04-4093(P)	LITTLE N POLE BK	4629	5.0	5.0	5.0 (F)	365	9/22AM	2
2-04-4212(P)	MAINS LK	4730	2.0	2.0	5.0 (F)	160	9/21PM;22AM	2
2-04-4403(P)	LITTLE N POLE BK	4629	3.0	2.0	5.0 (F)	135	9/22AM	2
2-04-5082(P)	WHITNEY BK	4728	11.0	10.0	5.0 (F)	615	9/22AM	2
2-04-5114(P)	LITTLE TROUSER LK	4730	5.0	5.0	5.0 (F)	295	9/21PM;22AM	2
2-04-5115(P)	LITTLE TROUSER LK	4730	7.0	7.0	5.0 (F)	285	9/21PM	2
2-04-6241(P)	SADLERS BK	4626	3.0	4.0	5.0 (F)	265	9/22AM	2
2-04-6265(P)	SADLERS MTN	4626	3.0	2.0	5.0 (F)	175	9/22AM	2
2-04-6268(P)	SADLERS MTN	4626	3.0	5.0	5.0 (F)	360	9/22AM	2
2-04-8195(P)	PORTAGE R	5223	9.0	9.0	5.0 (F)	380	9/19AM	2
Totals			59.0	65.0		3800		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 06

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
2-06-1231(P)	MUZROLL BK	5139	59.0	59.0	4.7 (F)	2776	8/09PM	4
2-06-1875(P)	ROACH BK	5837	44.5	44.5	4.7 (F)	2088	8/16AM	4
2-06-2287(P)	GRAHAM FORKS	5939	39.9	39.0	4.7 (F)	1765	8/17AM,PM	4
2-06-2559(P)	BLUE ROCK BK	5141	9.5	9.5	4.7 (F)	425	8/11AM	4
2-06-2568(P)	BLUE ROCK RD	5042	46.5	26.6	4.7 (F)	1400	8/11AM	4
2-06-2785(P)	MUZROLL BK	5239	28.2	21.4	4.7 (F)	1000	8/09PM	4
2-06-2787(P)	N SUTHERLAND BK	5239	48.1	48.2	4.7 (F)	2220	8/09AM,PM	4
2-06-3018(P)	NORTH CAINS	4843	34.8	34.8	4.7 (F)	1635	8/10AM	4
2-06-3024(P)	NORTH CAINS	4742	42.0	3.3	4.7 (F)	155	8/10AM	4
2-06-3045(P)	N CAINS	4842	26.5	26.5	4.7 (F)	1244	8/09PM;10AM	4
2-06-3144(P)	W EAST BR LAKE	4637	18.1	13.6	4.7 (F)	500	8/08PM	4
2-06-3625(P)	CROOKED BRIDGE	4838	86.4	74.5	4.7 (F)	3500	8/09AM	4
2-06-3655(P)	PRICEVILLE	4839	35.9	34.0	4.7 (F)	1600	8/08PM;09AM	4
2-06-3680(P)	S E CROOKED BK	4938	80.0	64.6	4.7 (F)	3036	8/09AM	4
2-06-3884(P)	BETTS MILL BK	4840	48.8	48.8	4.7 (F)	2100	8/10AM	4
2-06-4069(P)	GRAND LK RD	5140	54.9	24.9	4.7 (F)	1150	8/09PM	4
3-06-0104(P)	SALMON R	5941	25.9	25.9	4.7 (F)	1211	8/18AM	4
3-06-0347(P)	WEST RD-K20	4459	34.4	34.4	4.7 (F)	1292	8/19PM	4
3-06-0404(P)	DAN BK	4558	43.5	35.6	4.7 (F)	1600	8/21AM,PM	4
3-06-0567(P)	ALLAGASH	5638	50.8	50.8	4.7 (F)	1865	8/14AM,PM	4
3-06-0594(P)	LITTLE FORKS STM	5641	10.8	10.8	4.7 (F)	500	8/18AM	4
3-06-1026(P)	DUNN BK	5741	31.7	31.7	4.7 (F)	1496	8/15AM	4
3-06-1169(P)	CAMP 84	4462	19.3	19.3	4.7 (F)	1226	8/19PM;20AM	4
3-06-1288(P)	NOTCH	4463	12.1	12.1	4.7 (F)	300	8/21AM	4
3-06-1351(P)	E MACDONALD BK	4943	65.7	65.8	4.7 (F)	3000	8/09PM;10AM	4
3-06-1352(P)	S CAINS R	4942	37.2	37.2	4.7 (F)	1660	8/10AM,PM	4
3-06-1356(P)	GORDON BK	5043	54.8	54.8	4.7 (F)	2520	8/10AM,PM	4
3-06-1357(P)	E MACDONALD BK	4943	32.7	32.7	4.7 (F)	1750	8/09PM;10AM	4
3-06-1471(P)	COAL BRANCH	6043	50.6	49.6	4.7 (F)	2200	8/18AM,PM	4
3-06-1502(P)	HARLEY RD	5543	28.5	28.6	4.7 (F)	800	8/13AM	4
3-06-1503(P)	COY BK	5643	16.7	16.7	4.7 (F)	690	8/13AM	4
3-06-1731(P)	LITTLE FORKS	5742	65.3	65.3	4.7 (F)	3069	8/15AM	4
3-06-1732(P)	N SALMON R	5642	36.0	36.0	4.7 (F)	1690	8/14AM	4
3-06-1734(P)	N SALMON R	5642	51.6	51.6	4.7 (F)	2429	8/14AM	4
3-06-1743(P)	NEVERS BK	5541	20.0	21.3	4.7 (V)	1000	8/15AM	4
3-06-1743(P)	NEVERS BK	5541	20.0	19.2	4.7 (F)	900	8/17PM	4
3-06-1774(P)	CAINS R	4942	25.9	25.9	4.7 (F)	1240	8/10PM	4
3-06-1790(P)	PERLEY BK	5344	63.6	63.6	4.7 (F)	2600	8/13PM;14AM	4
3-06-1797(P)	HARLEY RD	5444	27.4	27.4	4.7 (F)	1288	8/12AM	4
3-06-1800(P)	HARLEY RD	5544	39.8	39.8	4.7 (F)	1870	8/12PM	4
3-06-1801(P)	HARLEY RD	5544	47.0	47.0	4.7 (F)	2198	8/13AM	4
3-06-1804(P)	IMMIGRANT RD	5145	59.7	59.7	4.7 (F)	2800	8/12AM;13AM,PM	4
3-06-1836(P)	MEADOW BK	5539	24.5	24.5	4.7 (F)	1135	8/14AM	4
3-06-1851(P)	ALLAGASH	5638	25.1	25.1	4.7 (F)	1000	8/14PM	4
3-06-1888(P)	MCKINLEY BK	4944	40.5	40.5	4.7 (F)	1720	8/10AM	4
3-06-1930(P)	ST SOSIME	5942	19.3	19.3	4.7 (F)	906	8/18AM	4
3-06-1963(P)	COAL BRANCH	6043	52.7	5.3	4.7 (F)	250	8/18AM	4
3-06-1964(P)	COAL BRANCH	6043	110.7	75.0	4.7 (F)	3295	8/18AM,PM	4
3-06-1981(P)	COAL BRANCH	6043	15.6	15.6	4.7 (F)	700	8/18PM	4
3-06-2165(P)	LAKE STREAM LK	5745	29.7	29.7	4.7 (F)	1350	8/26AM	4
3-06-2196(P)	GREY BK	5542	71.7	71.7	4.7 (F)	2700	8/15AM;17PM	4
3-06-2253(P)	UNKNOWN LK	4563	7.6	7.6	4.7 (F)	250	8/21AM	4
3-06-2641(P)	NEVERS BK	5642	4.2	4.2	4.7 (F)	200	8/18AM	4

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 06

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-06-2721(P)	NEVERS BK	5541	8.6	8.6	4.7 (F)	350	8/18AM	4
3-06-2735(P)	W NEVERS BK	5542	39.3	39.3	4.7 (F)	1450	8/18AM	4
3-06-2737(P)	NEVERS BK	5542	9.2	9.2	4.7 (F)	300	8/17PM	4
3-06-2873(P)	PERLEY BK	5244	10.7	10.7	4.7 (F)	500	8/13PM	4
3-06-3078(P)	S E LITTLE R	4457	43.3	43.3	4.7 (F)	1700	8/20AM,PM	4
3-06-3088(P)	HARDWOOD CK	4457	22.3	22.3	4.7 (F)	800	8/19PM	4
3-06-3098(P)	DAN BK	4558	21.6	21.6	4.7 (F)	1000	8/21AM	4
3-06-4037(P)	BEAVER BK	5740	17.8	17.8	4.7 (F)	837	8/17AM	4
3-06-4055(P)	W BR LAKE FORKS	5640	13.0	13.0	4.7 (F)	400	8/14PM	4
3-06-4072(P)	N OF OXBO LK	4362	12.2	12.2	4.7 (F)	572	8/21AM	4
3-06-4094(P)	S OROMOCTO LK	4561	4.4	4.4	4.7 (F)	207	8/20PM	4
3-06-4095(P)	RD 21	4562	10.7	10.7	4.7 (F)	505	8/20PM	4
3-06-4096(P)	NE OF S OROMOCTO LK	4561	6.2	6.2	4.7 (F)	250	8/19PM	4
3-06-4105(P)	KEDRON LK	4462	3.8	3.8	4.7 (F)	180	8/20PM	4
3-06-4115(P)	ROBINSONS POND	4562	31.4	31.5	4.7 (F)	1310	8/20AM	4
3-06-4131(P)	ROAD K-50	4459	15.3	15.3	4.7 (F)	500	8/20AM	4
3-06-4133(P)	WEST ELM BK	4459	23.1	23.1	4.7 (F)	1083	8/19AM	4
3-06-4141(P)	OAK RIDGE	4459	11.6	11.6	4.7 (V)	500	8/28AM	4
3-06-4148(P)	RD 61	4459	46.6	46.6	4.7 (F)	2190	8/19PM	4
3-06-4152(P)	JUVENILE HILLS	4559	11.1	11.1	4.7 (F)	606	8/19AM	4
3-06-4153(P)	JUVENILE HILLS	4558	8.9	8.9	4.7 (F)	348	8/19AM	4
3-06-4155(P)	JUVENILE HILLS	4559	9.7	9.7	4.7 (F)	438	8/19AM	4
3-06-4158(P)	JUVENILE HILLS	4559	25.8	25.8	4.7 (F)	1212	8/19AM	4
3-06-4186(P)	N OF S OROMOCTO LK	4560	12.8	12.8	4.7 (F)	515	8/19PM	4
3-06-4187(P)	SOUTH OROMOCTO LK	4560	22.9	22.9	4.7 (F)	900	8/19PM	4
3-06-4189(P)	SCOULLAR LK	4560	17.0	17.1	4.7 (F)	500	8/19PM	4
3-06-4574(P)	L BLUE BK	5143	50.8	50.8	4.7 (F)	1800	8/11AM	4
3-06-4737(P)	MTN BK HEATH	5440	27.3	27.3	4.7 (F)	1300	8/15AM;17PM	4
3-06-5215(P)	CAINS R	4943	20.4	20.4	4.7 (F)	400	8/10PM	4
3-06-5216(P)	CAINS R	4943	10.6	10.6	4.7 (F)	800	8/10AM	4
3-06-8003(P)	SCOULLAR BK	4560	3.7	3.7	4.7 (F)	150	8/19PM	4
3-06-8005(P)	LAKE STREAM	5643	9.2	9.2	4.7 (F)	423	8/13AM	4
Totals			2657.0	2436.0		107320		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 07

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-07-0004(P)	FIRE RD	5550	27.2	27.3	4.7 (F)	1205	8/23PM;24PM	4
3-07-0010(P)	PT WOLFE R	6057	7.0	7.1	4.7 (V)	300	8/29AM	4
3-07-0010(P)	PT WOLFE R	6057	1.0	1.0	4.7 (F)	75	8/28PM	4
3-07-0017(P)	LEAMAN BK	6251	68.6	68.6	4.7 (F)	3222	8/31PM	4
3-07-0112(P)	N FUNDY PARK	6156	16.0	16.0	4.7 (V)	500	8/28AM	4
3-07-0112(P)	N FUNDY PARK	6156	10.0	10.0	4.7 (F)	500	8/28PM	4
3-07-0124(P)	PHILIPSTOWN	5549	11.1	11.1	4.7 (F)	523	8/23PM	4
3-07-0205(P)	LITTLE RIVER	4846	64.3	64.3	4.7 (V)	2400	8/11PM;12AM	4
3-07-0226(P)	SUTHERLAND BK	4846	35.7	35.7	4.7 (V)	1700	8/11PM;12AM	4
3-07-0231(P)	COY BK	5647	16.1	16.1	4.7 (V)	753	8/24AM	4
3-07-0263(P)	NORTH CAINS	4743	41.5	41.5	4.7 (F)	1950	8/10AM	4
3-07-0264(P)	ANDERSON RD	4743	31.8	31.8	4.7 (F)	1492	8/10AM	4
3-07-0268(P)	E YOUNGS BK	4744	15.3	15.3	4.7 (F)	720	8/10AM	4
3-07-0343(P)	WELLS BK	6354	39.7	32.1	4.7 (V)	1500	8/29AM	4
3-07-0360(P)	DUBEE FIRE	5749	1.7	1.7	4.7 (V)	80	8/24AM	4
3-07-0383(P)	S OF SHAD BK	5649	28.6	27.7	4.7 (F)	1300	8/23PM	4
3-07-0440(P)	CROOKED CK	6354	14.3	14.4	4.7 (V)	620	8/29AM	4
3-07-0484(P)	FIRE RD	5650	14.4	14.4	4.7 (F)	520	8/24PM	4
3-07-0486(P)	PT WOLFE R	6057	12.2	2.1	4.7 (F)	425	8/28PM	4
3-07-0511(P)	S ST NORBERT	6241	9.1	9.2	4.7 (F)	220	9/06PM	4
3-07-0516(P)	S CUMBERLAND BAY	5549	12.9	12.9	4.7 (F)	603	8/23PM	4
3-07-0579(P)	NORTH BRANCH	5946	32.0	32.0	4.7 (V)	1000	8/27PM	4
3-07-0579(P)	NORTH BRANCH	5946	21.5	21.3	4.7 (F)	1000	8/26AM	4
3-07-0632(P)	POPLAR BK WEST	5748	14.0	14.0	4.7 (F)	650	8/24PM	4
3-07-0691(P)	BONNELL BK	5859	35.4	35.4	4.7 (F)	1500	8/28AM	4
3-07-0696(P)	N W CROOKED BK	6353	59.8	59.8	4.7 (F)	2325	8/31PM;9/06PM;07AM	4
3-07-0714(P)	HEAD STILES BK	6151	34.8	34.8	4.7 (F)	1636	8/30PM	4
3-07-0715(P)	S STILES BK	6151	12.1	12.1	4.7 (F)	572	8/30PM	4
3-07-0754(P)	S DECKER BK	6250	10.4	10.4	4.7 (F)	512	9/01PM	4
3-07-0785(P)	BRANDY BK	5847	18.0	18.0	4.7 (F)	740	8/24PM	4
3-07-0790(P)	WEST OF OTTER BK	5547	16.3	16.3	4.7 (V)	766	8/24AM	4
3-07-0862(P)	MACDONALD BK	5649	42.4	42.4	4.7 (F)	1675	8/23PM	4
3-07-0867(P)	W OF LOON LK	4762	13.4	13.4	4.7 (F)	630	8/21AM	4
3-07-0873(P)	S DECKER BK	6250	18.0	18.0	4.7 (F)	860	9/01PM	4
3-07-0898(P)	QUEENS RIDGE RD	4761	6.3	6.3	4.7 (F)	298	8/21PM	4
3-07-0912(P)	THORNES BK	5749	41.2	41.2	4.7 (F)	1800	8/24AM,PM	4
3-07-0941(P)	CARIBOU LK	4661	22.0	22.0	4.7 (F)	1032	8/21AM	4
3-07-0977(P)	S CRANBERRY LK	5547	14.6	14.6	4.7 (V)	685	8/24AM	4
3-07-0987(P)	W CANAAN OFFICE	5848	25.6	25.6	4.7 (F)	1140	8/24AM	4
3-07-0990(P)	DEEP HOLLOW	5747	22.1	22.1	4.7 (F)	1038	8/24AM	4
3-07-0992(P)	DUBEE SETTLEMENT	5650	7.6	7.6	4.7 (F)	350	8/23PM	4
3-07-1002(P)	N E POPLAR BK	5748	55.0	55.0	4.7 (F)	2162	8/24AM,PM;26AM	4
3-07-2116(P)	W MURPHY BK	6340	42.7	4.0	4.7 (V)	200	9/03PM	4
3-07-2116(P)	W MURPHY BK	6340	0.0	14.0	4.7 (F)	670	9/06PM	4
3-07-2281(P)	OAK KNOLL	5647	24.5	24.5	4.7 (F)	1150	8/23PM;24AM	4
3-07-2662(P)	W ALWARD	5746	12.1	12.1	4.7 (F)	400	8/26AM	4
3-07-3008(P)	MUNSON LK	4765	6.8	6.8	4.7 (F)	300	8/21AM	4
3-07-3062(P)	MORRISON BK	5452	82.2	76.0	4.7 (F)	3600	8/23AM	4
3-07-3138(P)	E BR MILTON BK	6252	6.9	6.9	4.7 (V)	326	8/30PM	4
3-07-3149(P)	POLLETT R	6053	23.6	23.7	4.7 (F)	1109	8/29PM	4
3-07-3181(P)	PROSSER MTN	6353	12.0	12.0	4.7 (V)	500	8/29AM	4
3-07-3181(P)	PROSSER MTN	6353	50.5	50.5	0.7 (F)	2370	8/31AM,PM;9/06PM	4
3-07-3193(P)	BLACKWOOD LK	6254	13.0	13.0	4.7 (V)	500	8/29AM	4

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 07

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-07-3223(P)	CHURCHILL	6156	40.7	40.6	4.7 (V)	1810	8/28AM;29AM	4
3-07-3652(P)	BRANDY BK	5847	4.6	4.6	4.7 (F)	110	8/24PM	4
3-07-3957(P)	ALWARD BK	5846	7.1	7.1	4.7 (F)	200	8/26AM	4
3-07-4139(P)	S GREEN RD	6053	28.6	28.6	4.7 (F)	1348	8/29PM	4
3-07-4253(P)	BASTARACHE	6340	10.2	4.0	4.7 (F)	210	9/06PM	4
3-07-4279(P)	WEST CORMIER	6244	10.4	8.0	4.7 (V)	350	9/07AM	4
3-07-4398(P)	N MILLAR BK	5649	35.0	35.0	4.7 (F)	1450	8/23AM,PM	4
3-07-4432(P)	BARRET BK	6255	24.8	24.8	4.7 (F)	1050	8/28PM	4
3-07-4596(P)	MARR-CHERVL LNK	5549	24.8	24.8	4.7 (F)	1200	8/23PM	4
3-07-5092(P)	CHERRYVALE	5749	14.9	14.9	4.7 (F)	700	8/24PM	4
3-07-5303(P)	ANDERSON RD	4843	51.9	37.9	4.7 (F)	1785	8/10AM	4
3-07-9023(P)	N HUNTERS HOME	5549	18.3	18.3	4.7 (F)	860	8/23PM	4
3-07-9054(P)	ALWARD BK	5848	3.8	3.8	4.7 (F)	150	8/24PM	4
3-07-9706(P)	FENTON POND	6355	5.5	5.6	4.7 (V)	285	8/29AM	4
Totals			1555.9	1484.1		65612		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 08

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-08-0181(F)	LILY LK	3952	3.0	1.0	4.5 (V)	40	9/07AM	1
3-08-0389(P)	MCLEAN BK DEADWATER	4242	10.0	8.0	4.2 (V)	435	8/11PM	1
3-08-0399(P)	RED ROCK	4445	26.0	26.0	4.2 (F)	1050	8/14AM	1
3-08-0536(P)	RED ROCK	4545	45.0	45.0	4.2 (F)	1780	8/14AM	1
3-08-1504(F)	GUNTER BK	4048	7.0	7.0	4.2 (F)	300	8/14PM	1
3-08-1511(P)	EEL R	3552	16.0	16.0	4.5 (V)	775	9/07AM	1
3-08-1523(P)	GRAND JOHN	4245	4.0	2.0	4.2 (F)	70	8/14AM	1
3-08-1538(F)	PORCUPINE MEADOW	4455	26.0	33.0	4.5 (F)	1400	9/08AM;09PM	1
3-08-1546(F)	MUD LK	3953	23.0	23.0	4.5 (V)	965	9/06PM;07AM	1
3-08-1550(P)	NAPADOGAN BK	4242	4.0	4.0	4.2 (V)	200	8/12AM	1
3-08-1571(P)	BIG BK	4346	2.0	2.0	4.2 (F)	50	8/14AM	1
3-08-1586(F)	MUD LK	4053	7.0	7.0	4.5 (V)	300	9/06PM;07AM	1
3-08-1588(P)	TAY R	4346	2.0	2.0	4.2 (F)	65	8/14AM	1
3-08-1615(P)	WOODMAN	3947	2.0	2.0	4.2 (F)	70	8/14PM	1
3-08-1637(F)	MILL BK	4050	14.0	14.0	4.5 (V)	510	9/07AM	1
3-08-1730(P)	ROOTH STATION	4456	5.0	5.0	4.5 (F)	185	9/09PM	1
3-08-1732(F)	PORCUPINE STM	4454	28.0	28.0	4.5 (F)	1315	9/07AM,PM	1
3-08-1750(P)	LYONS STM	4357	2.0	2.0	4.5 (F)	125	9/10AM	1
3-08-1751(P)	LYONS STM	4356	23.0	23.0	4.5 (F)	1010	9/10AM	1
3-08-1754(P)	ROOTH	4356	23.0	23.0	4.5 (F)	1010	9/10AM	1
3-08-1757(F)	LYONS STM	4356	28.0	28.0	4.5 (F)	1170	9/10AM	1
3-08-1764(P)	LYONS STM	4356	24.0	24.0	4.5 (F)	1095	9/09PM;10AM	1
3-08-1794(F)	MCLEAN BK DEADWATER	4242	12.0	13.0	4.2 (V)	640	8/11PM	1
3-08-1809(F)	VESPRA	4456	17.0	17.0	4.5 (F)	570	9/09PM	1
3-08-1810(P)	FRANK RD	4354	2.0	2.0	4.5 (F)	95	9/08AM	1
3-08-1811(P)	OROMOCTO R	4257	2.0	2.0	4.5 (F)	145	9/10AM	1
3-08-4025(F)	NACKAWIC STM	3947	32.0	26.0	4.2 (F)	970	8/14PM	1
3-08-4168(P)	CLARKVILLE	3847	9.0	9.0	4.2 (F)	400	8/15AM	1
3-08-5719(P)	POKIOK STM	4051	10.0	12.0	4.5 (V)	560	9/06PM	1
3-08-7168(P)	DEADWATER BK	4155	21.0	21.0	4.5 (F)	740	9/07AM	1
3-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	28.0	28.0	4.5 (F)	1110	9/07AM	1
3-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	13.0	13.0	4.5 (V)	540	9/07AM	1
3-08-8018(P)	HANWELL RD	4353	52.0	52.0	4.5 (F)	1960	9/08AM	1
3-08-8156(P)	TRACY	4456	64.0	64.0	4.5 (F)	2745	9/07PM;08AM	1
3-08-8168(F)	VESPRA	4455	23.0	23.0	4.5 (F)	1175	9/09PM	1
3-08-8405(F)	VESPRA	4455	31.0	30.0	4.5 (F)	1070	9/09PM	1
3-08-9086(P)	MINK BK	4357	62.0	62.0	4.5 (F)	2300	9/10AM	1
Totals			702.0	699.0		28940		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 09

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
3-09-0198(P)	WELCH BK	4041	3.0	3.0	4.2 (V)	140	8/13AM	1
3-09-0578(P)	CEDAR LK	3942	20.0	20.0	4.2 (F)	915	8/13PM	1
3-09-0578(P)	CEDAR LK	3942	14.0	14.0	4.2 (V)	670	8/13AM,PM	1
3-09-0582(P)	NASHWAAK LK	4040	4.0	4.0	4.2 (V)	205	8/12AM	1
3-09-0656(P)	PHEONIX RD	4342	6.0	6.0	4.2 (V)	345	8/11PM	1
3-09-0656(P)	RYAN BK	4342	13.0	13.0	4.2 (V)	580	8/11PM;12AM	1
3-09-0658(P)	MCGIVNEY	4642	3.0	3.0	4.2 (V)	100	8/12AM	1
3-09-0694(P)	TAXIS R	4541	5.0	5.0	4.2 (V)	220	8/12AM	1
3-09-0869(P)	CLOVERDALE	4044	49.0	49.0	4.2 (F)	2120	8/13PM;14AM	1
3-09-1009(S)	GREEN RD	3447	18.0	6.0	4.5 (V)	275	9/07AM	1
3-09-1017(S)	DEERVILLE	3544	51.0	51.0	4.2 (F)	2140	8/15AM	1
3-09-1085(P)	EAST BK	4042	5.0	5.0	4.2 (V)	225	8/13AM	1
3-09-1153(N)	CLEARWATER	4040	10.0	10.0	4.2 (V)	500	8/12AM;13AM	1
3-09-1168(T)	HAYDEN RIDGE	3939	1.5	2.0	4.2 (V)	90	8/13AM	1
3-09-1195(S)	BECAGUIMEC LK	4044	17.0	17.0	4.2 (F)	720	8/13PM	1
3-09-1196(S)	CLOVERDALE	4044	6.0	3.0	4.2 (F)	100	8/13PM	1
3-09-1197(T)	BECAGUIMEC LK	4044	1.0	1.0	4.2 (V)	70	8/13PM	1
3-09-1231(P)	FOUR MILE BK	4241	2.0	1.0	4.2 (V)	30	8/12AM	1
3-09-1232(P)	FOUR MILE BK	4141	10.0	10.0	4.2 (V)	450	8/12AM	1
3-09-1243(S)	ARNOLD BK	4542	24.0	24.0	4.2 (F)	1000	8/12AM	1
3-09-1262(P)	W BR NASHWAAK R	4041	8.0	8.0	4.2 (V)	465	8/13AM	1
3-09-1263(P)	OTTER BK	4041	7.0	7.0	4.2 (V)	395	8/13AM	1
3-09-1270(S)	PINES RD	4141	10.0	10.0	4.2 (F)	590	8/12AM	1
3-09-1272(S)	NAPADOGAN BK	4141	8.0	8.0	4.2 (F)	525	8/12AM	1
3-09-1275(S)	FOUR MILE BK	4141	36.0	36.0	4.2 (F)	1485	8/12AM	1
3-09-1281(S)	CLARKVILLE	3847	31.0	31.0	4.2 (F)	1300	8/15AM	1
3-09-1403(P)	MAVIS RD EXT	4642	3.0	2.0	4.2 (V)	100	8/12AM	1
3-09-3176(S)	W BR CROSS CK	4342	24.0	24.0	4.2 (F)	975	8/12AM	1
3-09-4225(P)	GREEN HILL	4543	8.0	8.0	4.2 (V)	330	8/12AM	1
3-09-6005(P)	NASHWAAK LK	4140	8.0	4.0	4.2 (V)	135	8/12AM	1
4-09-0885(S)	BLACK BK	3943	11.5	11.0	4.2 (F)	500	8/13PM	1
4-09-0944(P)	WAPSKE	3933	16.0	16.0	4.5 (F)	650	9/02AM	1
4-09-0945(P)	WAPSKE	3933	6.0	6.0	4.5 (F)	240	9/03AM	1
4-09-0947(P)	WAPSKE	3932	1.0	1.0	4.5 (F)	80	9/03AM	1
4-09-0951(S)	STEWART PLAINS RD	3932	18.0	18.0	4.5 (F)	800	9/03AM	1
4-09-0953(P)	WAPSKE	4032	18.0	18.0	4.5 (F)	805	9/03AM	1
4-09-0972(P)	FORESTON	3839	3.0	3.0	4.2 (V)	170	8/13AM	1
4-09-0973(P)	FORESTON	3838	17.0	17.0	4.2 (V)	835	8/13AM	1
4-09-1008(S)	LAKEVILLE	3543	13.0	11.0	4.2 (F)	460	8/15AM	1
4-09-1136(S)	NACKAWIC STR	3844	27.0	27.0	4.2 (F)	1130	8/14AM	1
4-09-1248(S)	CARR	3846	18.0	18.0	4.2 (F)	700	8/14AM	1
4-09-1248(S)	CARR	3846	22.5	22.0	4.2 (F)	870	8/14AM	1
4-09-1293(S)	TROUT BK	3736	11.0	8.0	4.2 (V)	550	8/13AM	1
Totals			587.5	561.0		24985		

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-10-0583(S)	POLLARD BK	3410	9.0	9.0	4.2 (V)	440	8/09AM	2
1-10-0633(N)	MCDOUGALL BK	3510	54.0	54.0	4.2 (V)	2350	8/08PM;09AM	2
1-10-0657(S)	POLLARD LKS	3410	9.0	9.0	4.2 (V)	400	8/09AM	2
1-10-0745(S)	POLLARD LKS	3410	9.0	9.0	4.2 (V)	410	8/09AM	2
1-10-0746(S)	S BR POLLARD BK	3410	8.0	8.0	4.2 (V)	330	8/09AM	2
1-10-0755(S)	TAYLOR BK	3611	28.0	28.0	4.2 (F)	1165	9/02AM	2
1-10-0757(S)	TAYLOR BK	3611	27.0	27.0	4.2 (F)	1260	9/02AM	2
1-10-0765(P)	N BR TRACY BK	3512	14.0	14.0	4.2 (F)	540	9/02AM	2
1-10-0775(N)	MCDOUGALL BK	3512	38.9	39.0	4.2 (V)	1975	8/11AM	2
1-10-0838(P)	CHISHOLM BK	3916	8.0	8.0	4.2 (V)	405	8/27AM	2
1-10-0840(P)	RITCHIE BK	3916	17.0	17.0	4.2 (V)	700	8/26AM	2
1-10-0852(N)	CHISHOLM BK	3917	18.5	18.0	4.2 (V)	1650	8/30AM;31AM	2
1-10-0904(P)	INDIAN BK	4017	18.0	18.0	4.2 (V)	760	8/31AM	2
1-10-0905(P)	INDIAN BK	4017	13.0	13.0	4.2 (V)	540	8/31AM	2
1-10-0905(N)	INDIAN BK	4017	13.5	13.0	4.2 (V)	560	8/31AM	2
1-10-0907(P)	INDIAN BK	4017	67.0	67.0	4.2 (V)	3000	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0907(N)	INDIAN BK	4017	26.3	26.0	4.2 (V)	1180	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0910(P)	MCLEOD BK	4017	42.0	42.0	4.2 (V)	1780	8/31PM	2
1-10-0966(N)	BIG BK	3513	6.0	6.0	4.2 (F)	225	9/02AM	2
1-10-0969(N)	S BR TRACY BK	3513	7.8	8.0	4.2 (F)	340	9/02AM	2
1-10-0994(N)	TRACY DEPOT	3613	97.0	97.0	4.2 (F)	3800	9/02PM;03AM	2
1-10-1169(N)	AKROYD GULCH	3612	21.7	22.0	4.2 (F)	765	9/02AM	2
1-10-1205(S)	HALES BK	3613	10.0	10.0	4.2 (F)	470	9/02AM	2
1-10-1275(S)	MCDOUGALL BK	3511	4.0	5.0	4.2 (V)	250	8/09AM	2
1-10-1334(P)	RITCHIE BK	3916	47.0	47.0	4.2 (V)	1810	8/26PM;27AM;28AM	2
1-10-1334(N)	RITCHIE BK	3916	3.0	3.0	4.2 (V)	125	8/28AM	2
1-10-1334(P)	RITCHIE BK	3916	15.0	15.0	4.2 (V)	625	8/28AM	2
1-10-1395(N)	MCDOUGALL BK	3512	44.0	44.0	4.2 (V)	1775	8/11AM	2
1-10-1584(P)	INDIAN BK	3916	41.0	41.0	4.2 (V)	1645	8/26AM,PM	2
1-10-1617(P)	RITCHIE BK	3916	17.0	17.0	4.2 (V)	800	8/26AM;27AM	2
1-10-1629(P)	TWELVE MILE BK	3917	13.0	13.0	4.2 (V)	500	8/28AM	2
1-10-1664(S)	N BR TRACY BK	3713	25.0	20.0	4.2 (F)	865	9/01AM	2
1-10-1706(P)	WHITES BK	3916	20.5	20.0	4.2 (V)	855	8/28AM	2
1-10-1763(S)	WHITES BK	3917	16.0	16.0	4.2 (V)	590	8/27AM;28AM	2
1-10-1829(S)	CHISHOLM BK	3917	32.0	32.0	4.2 (V)	2230	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-1834(S)	CHISHOLM BK	3917	26.0	26.0	4.2 (V)	1575	8/30AM;31AM	2
1-10-1911(S)	INDIAN BK	4017	19.0	19.0	4.2 (V)	720	8/31AM	2
1-10-1998(N)	CHISHOLM BK	3918	22.0	18.0	4.2 (V)	1630	8/30AM;31AM	2
1-10-1999(N)	CHISHOLM BK	3918	25.0	25.0	4.2 (V)	1205	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-2319(P)	CHISHOLM BK	3917	21.0	21.0	4.2 (V)	1865	8/30AM;31AM	2
1-10-6176(S)	TRACY BK	3713	46.0	46.0	4.2 (F)	2135	9/01AM	2
1-10-6176(S)	TRACY BK	3713	9.0	9.0	4.2 (V)	425	9/01AM	2
1-10-6487(N)	S BR POLLARD BK	3411	7.0	7.0	4.2 (V)	300	8/09AM	2
1-10-6525(N)	HALES BK	3512	59.4	59.0	4.2 (F)	2460	9/01PM;02AM	2
1-10-6663(P)	RITCHIE BK	3916	20.0	20.0	4.2 (V)	765	8/26PM	2
4-10-0153(F)	N BR KEDGWICK R	3210	8.0	8.0	4.5 (F)	330	8/25AM	1
4-10-0167(F)	FIRE TRAIL BR	3111	28.0	28.0	4.2 (F)	1300	8/20PM	1
4-10-0214(S)	QUIGLEY BK	3010	15.0	15.0	4.5 (F)	520	8/21AM	1
4-10-0237(S)	FOGS BK	3313	9.0	9.0	4.5 (F)	450	8/25AM	1
4-10-0339(P)	QUIGLEY BK	3110	14.0	14.0	4.2 (F)	540	8/21AM	1
4-10-0375(P)	N BR KEDGWICK R	3210	8.0	7.0	4.5 (F)	275	8/25AM	1
4-10-0396(F)	BEAVER BK	3011	11.0	11.0	4.2 (F)	460	8/21AM	1
4-10-0456(P)	MCDONALD GULCH	3110	32.0	32.0	4.5 (F)	1125	8/25AM	1

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
4-10-0471(P)	N S BR KEDGWICK R	3012	22.0	22.0	4.2 (F)	920	8/20AM	1
4-10-0506(P)	INDIAN BK	3013	70.0	70.0	4.2 (F)	2870	8/20AM	1
4-10-0689(N)	N FORK FALLS BK	3315	15.0	15.0	4.5 (F)	650	8/28PM	1
4-10-0691(N)	KEDGWICK R	3313	20.6	21.0	4.5 (F)	805	8/26AM	1
4-10-0691(S)	KEDGWICK R	3313	24.0	24.0	4.5 (F)	940	8/26AM	1
4-10-0701(F)	OTTER BK	3111	15.0	15.0	4.2 (F)	655	8/20PM	1
4-10-0873(N)	HEAD NW UPSALQUITCH	3919	5.0	5.0	4.5 (F)	185	8/29AM	1
4-10-0900(P)	BIG CEDAR BK	3920	21.0	24.0	4.2 (V)	1160	8/29AM	1
4-10-0974(P)	BLACK BK	4019	21.0	21.0	4.5 (F)	1910	8/30AM;31AM	1
4-10-1042(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	16.0	16.0	4.2 (F)	1305	8/30AM;31AM	1
4-10-1045(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	25.0	25.0	4.2 (F)	1980	8/30AM,PM;31AM	1
4-10-1099(F)	E BR UNION BK	3214	24.0	24.0	4.5 (F)	1065	8/28PM	1
4-10-1121(P)	RD TO RESOURCES	4119	11.0	11.0	4.2 (F)	870	8/30AM;31AM	1
4-10-1131(N)	NW UPSALQUITCH R	3919	15.0	13.0	4.5 (F)	555	8/29AM	1
4-10-1136(P)	E BR UNION BK	3214	13.0	13.0	4.5 (V)	560	8/28PM	1
4-10-1157(P)	N BR CLEARWATER BK	3515	10.0	13.0	4.2 (F)	500	9/03AM	2
4-10-1175(S)	HORNES GULCH	3313	39.0	36.0	4.5 (F)	1435	8/25AM	1
4-10-1379(P)	N BR GOUNAMITZ R	3217	4.0	4.0	4.5 (F)	160	8/28PM	1
4-10-1497(S)	R H BR BELONE BK	2914	12.0	12.0	4.2 (V)	545	8/11AM	1
4-10-1711(N)	MCDONALD BK	2811	22.0	26.0	4.2 (V)	1270	8/11AM	1
4-10-1734(P)	RIMOUSKI R	2811	12.0	12.0	4.2 (V)	480	8/11AM	1
4-10-1790(P)	LITTLE TOBIQUE R	4121	25.0	24.0	4.5 (F)	980	9/02AM	1
4-10-2097(F)	LEBLANC GULCH	3111	21.0	22.0	4.2 (F)	950	8/21AM	1
4-10-2106(P)	M BR KEDGWICK R	3111	23.0	24.0	4.2 (F)	935	8/20PM	1
4-10-2139(N)	KEDGWICK R	3211	17.0	17.0	4.2 (F)	700	8/21PM	1
4-10-2162(F)	KEDGWICK R	3211	7.0	7.0	4.2 (F)	190	8/21AM	1
4-10-2162(N)	KEDGWICK R	3211	23.0	23.0	4.5 (F)	1300	8/23PM	1
4-10-2170(N)	KEDGWICK R	3211	10.0	10.0	4.2 (F)	460	8/23PM	1
4-10-2170(B)	S BR KEDGWICK R	3211	6.0	6.0	4.2 (F)	275	8/23PM	1
4-10-2247(P)	BIG CEDAR BK	3920	24.0	24.0	4.2 (V)	1050	8/29AM	1
4-10-2282(P)	LITTLE TOBIQUE R	4121	6.0	6.0	4.5 (F)	320	9/02AM	1
4-10-2312(S)	R H BR BELONE BK	2914	6.0	6.0	4.2 (V)	245	8/11AM	1
4-10-2316(N)	FOGS BK	3313	12.5	12.0	4.5 (F)	435	8/26AM;27AM;28PM	1
4-10-2376(N)	BAINS REEF GULCH	3212	5.0	5.0	4.3 (F)	255	8/23PM;24AM	1
4-10-2399(F)	S BR KEDGWICK R	3212	10.0	10.0	4.2 (F)	390	8/23PM	1
4-10-2404(N)	HORNES GULCH	3212	35.0	35.0	4.5 (F)	1440	8/24AM;26AM	1
4-10-2558(N)	HORNES GULCH	3213	61.0	61.0	4.5 (F)	2465	8/25AM	1
4-10-2695(S)	BLACK BK	4019	32.0	29.0	4.5 (F)	1300	8/29AM;30AM;31AM	1
4-10-2715(P)	THIRTY MILE BK	4019	58.0	58.0	4.2 (F)	2720	8/30AM,PM;31AM	1
4-10-2751(P)	E BR PAT BK	4219	15.0	15.0	4.2 (F)	760	9/02PM	1
4-10-2753(P)	E BR PAT BK	4219	22.0	22.0	4.2 (F)	1030	9/02PM	1
4-10-2774(N)	CONNERS BK	2913	11.0	11.0	4.2 (F)	490	8/19AM	1
4-10-2819(P)	BIG CEDAR BK	3920	33.0	33.0	4.2 (V)	1420	8/29AM	1
4-10-2820(P)	BIG CEDAR BK	3920	12.0	12.0	4.2 (V)	540	8/29AM	1
4-10-2823(P)	BIG CEDAR BK	4020	7.0	7.0	4.2 (F)	250	8/29AM	1
4-10-2823(P)	BIG CEDAR BK	4020	3.0	3.0	4.2 (V)	80	8/29AM	1
4-10-3058(N)	MCDONALD BK	2913	2.5	3.0	4.2 (V)	200	8/11AM	1
4-10-3093(S)	SUMMIT DEPOT	2814	20.0	17.0	4.2 (V)	705	8/11AM	1
4-10-3145(F)	S BR FORK FALLS BK	3215	4.3	5.0	4.5 (F)	290	8/28PM	1
4-10-3153(P)	LITTLE TOBIQUE R	4220	7.0	7.0	4.5 (F)	315	9/02AM,PM	1
4-10-3329(N)	S BR KEDGWICK R	2912	24.0	24.0	4.2 (F)	1115	8/19PM	1
4-10-3453(F)	MCDONALD BK	2912	11.0	11.0	4.2 (F)	490	8/19AM	1
4-10-3488(N)	S BR KEDGWICK R	3212	28.0	28.0	4.5 (F)	1260	8/24AM	1

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
4-10-3533(P)	MCDONALD GULCH	3210	21.0	23.0	4.5 (F)	980	8/25AM	1
4-10-3539(F)	SE SUMMIT DEPOT	2914	31.0	31.0	4.2 (V)	1370	8/11AM	1
4-10-3553(F)	N BR KEDGWICK R	3211	24.0	24.0	4.2 (F)	990	8/22AM	1
4-10-3679(N)	S BR KEDGWICK R	3212	4.0	4.0	4.5 (F)	250	8/24AM	1
4-10-3707(N)	MCDONALD BK	2913	18.0	18.0	4.2 (F)	800	8/18AM	1
4-10-3771(F)	GAGNE BK	2917	10.0	10.0	4.2 (F)	440	8/19AM	1
4-10-3778(N)	GREEN R	2919	9.0	13.0	4.2 (F)	585	8/19AM	1
4-10-4210(N)	WILD GOOSE BR	3013	6.0	6.0	4.2 (F)	330	8/16AM	1
4-10-4634(S)	SUMMIT DEPOT	2814	20.0	18.0	4.2 (V)	755	8/11AM	1
4-10-4637(S)	SUMMIT DEPOT	2814	6.0	6.0	4.2 (V)	230	8/11AM	1
4-10-4990(N)	FOGS BK	3313	23.0	23.0	4.5 (F)	900	8/25AM	1
4-10-5018(P)	EVERETT BK	4122	3.0	3.0	4.5 (F)	140	9/02AM	1
4-10-5020(P)	MT DAWSON	4223	37.0	37.0	4.5 (F)	1650	9/02AM	1
4-10-5071(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	13.0	13.0	4.2 (F)	715	8/30AM;31AM	1
4-10-5212(P)	RTE 385	4221	28.0	28.0	4.5 (F)	1255	9/02AM,PM	1
4-10-5434(N)	MT WINSLOW	4323	14.0	16.0	4.5 (F)	650	9/02AM	1
4-10-5707(P)	EVERETT BK	4122	19.0	20.0	4.5 (F)	820	9/02AM	1
4-10-5709(P)	EVERETT BK	4122	7.0	11.0	4.5 (F)	440	9/02AM	1
4-10-5726(P)	LITTLE TOBIQUE R	4221	10.0	10.0	4.5 (F)	425	9/02AM	1
4-10-5767(P)	L S BR NEPISIGUIT R	4424	8.0	6.0	4.5 (F)	375	9/03AM	1
4-10-6088(P)	MT WRIGHT	4223	3.0	3.0	4.5 (F)	170	9/02AM	1
4-10-6289(N)	UNION BK	3213	13.0	13.0	4.5 (F)	640	8/28PM	1
4-10-6291(F)	W BR UNION BK	3213	8.0	8.0	4.5 (F)	310	8/28PM	1
4-10-6318(N)	CONNERS BK	3013	5.6	6.0	4.2 (F)	295	8/16AM	1
4-10-6554(P)	RD TO RESOURCES	4119	6.0	6.0	4.2 (F)	570	8/30AM;31AM	1
4-10-6599(P)	LAWSON BK	4219	24.0	24.0	4.2 (F)	970	9/01AM	1
4-10-6836(N)	KEDGWICK R	3211	5.0	5.0	4.5 (F)	270	8/24AM	1
4-10-6981(P)	N BR KEDGWICK R	3211	29.0	29.0	4.2 (F)	1260	8/22AM	1
4-10-7019(N)	SPORT CAMP BK	3110	7.0	7.0	4.5 (F)	330	8/21AM	1
4-10-7024(N)	MCDONALD GULCH	3210	10.3	11.0	4.4 (F)	555	8/21AM;25AM	1
4-10-7035(N)	WILD GOOSE BRANCH	2914	18.0	18.0	4.2 (F)	895	8/16AM	1
4-10-7082(N)	BAINS REEF GULCH	3212	22.0	22.0	4.5 (F)	950	8/24AM	1
4-10-7086(P)	S BR KEDGWICK R	3012	23.0	23.0	4.2 (F)	1030	8/20AM	1
4-10-7105(N)	FALLS GULCH	3211	22.0	22.0	4.2 (F)	850	8/21PM	1
4-10-7107(N)	CONNERS BK	3013	21.0	21.0	4.2 (F)	830	8/19AM	1
4-10-7205(N)	BEAR BK	3014	9.1	9.0	4.2 (F)	520	8/16AM	1
4-10-7229(P)	MCDOUGALL BK	3412	10.0	10.0	4.2 (F)	395	9/02AM	2
4-10-7298(N)	CONNERS BK	2913	10.0	10.0	4.2 (F)	395	8/19AM	1
4-10-7384(S)	FOGS BK	3313	15.0	15.0	4.5 (F)	550	8/25AM	1
4-10-7395(S)	FOGS BK	3313	23.0	23.0	4.5 (F)	990	8/26AM	1
4-10-7484(N)	LAVOIE GULCH	3313	15.0	15.0	4.5 (F)	560	8/27AM	1
4-10-7591(N)	HALFWAY BK	2918	6.0	6.0	4.2 (F)	225	8/19AM	1
4-10-7670(N)	LEBLANC GULCH	3110	23.0	23.0	4.5 (F)	950	8/21AM	1
4-10-8207(P)	TWENTY EIGHT MILE BK	4119	7.0	7.0	4.2 (F)	480	8/30AM,PM	1
4-10-8300(N)	NW UPSALQUITCH R	3918	18.6	19.0	4.5 (F)	760	8/29AM	1
4-10-8722(P)	BIG CEDAR BK	4020	19.0	19.0	4.2 (F)	1050	8/29AM	1
4-10-8754(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	33.0	33.0	4.2 (F)	2725	8/30AM;31AM	1
4-10-8808(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	12.0	10.0	4.2 (F)	1045	8/30AM;31AM	1
4-10-9051(N)	S BR KEDGWICK R	2912	7.0	7.0	4.2 (F)	395	8/19PM	1
4-10-9139(S)	QUIGLEY BK	3010	23.0	23.0	4.5 (F)	930	8/21AM	1
4-10-9140(N)	STATES BK	3310	58.0	58.0	4.2 (V)	2620	8/09AM	2
4-10-9584(N)	ALBERT BK	2914	87.0	87.0	4.2 (F)	3310	8/16AM;17PM	1
4-10-9614(N)	FALLS GULCH	3211	14.6	15.0	4.5 (F)	650	8/22AM	1

POST SPRAY BLOCK LISTING

Licensee: 10

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
4-10-9620(N)	HALFWAY BK	2918	9.6	5.0	4.2 (F)	200	8/19AM	1
Totals			3145.3	3140.0		144145		

APPENDIX VIII

Listing of all blocks treated with Vantage Forestry

POST SPRAY BLOCK LISTING

Chemical: VANFOR

Area # (Type)	Location	Map No.	Original Area	Treated Area	Rate (Chemical)	Volume Sprayed	Date Sprayed	Crew No.
1-01-3697(B)	L S BR JACQUET R	5015	45.0	25.0	5.0 (V)	1005	9/16PM	2
1-01-3760(B)	WILDCAT BK	5017	10.0	10.0	5.0 (V)	500	9/17PM	2
1-01-3803(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	28.0	28.0	5.0 (V)	1250	9/16PM	2
1-01-3806(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	9.0	9.0	5.0 (V)	400	9/16AM	2
1-01-3812(N)	S BR JACQUET R	5016	26.0	26.0	5.0 (V)	1195	9/16AM	2
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM	2
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM	2
1-02-4576(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.0	1.0	5.0 (V)	65	9/18AM	2
1-02-5047(P)	PORTAGE BK	4620	25.0	26.0	5.0 (V)	1100	9/18AM	2
1-10-0852(N)	CHISHOLM BK	3917	18.5	18.0	4.2 (V)	1650	8/30AM;31AM	2
1-10-0904(P)	INDIAN BK	4017	18.0	18.0	4.2 (V)	760	8/31AM	2
1-10-0905(P)	INDIAN BK	4017	13.0	13.0	4.2 (V)	540	8/31AM	2
1-10-0905(N)	INDIAN BK	4017	13.5	13.0	4.2 (V)	560	8/31AM	2
1-10-0907(P)	INDIAN BK	4017	67.0	67.0	4.2 (V)	3000	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0907(N)	INDIAN BK	4017	26.3	26.0	4.2 (V)	1180	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0910(P)	MCLEOD BK	4017	42.0	42.0	4.2 (V)	1780	8/31PM	2
1-10-1334(N)	RITCHIE BK	3916	3.0	3.0	4.2 (V)	125	8/28AM	2
1-10-1334(P)	RITCHIE BK	3916	15.0	15.0	4.2 (V)	625	8/28AM	2
1-10-1629(P)	TWELVE MILE BK	3917	13.0	13.0	4.2 (V)	500	8/28AM	2
1-10-1829(S)	CHISHOLM BK	3917	32.0	32.0	4.2 (V)	2230	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-1834(S)	CHISHOLM BK	3917	26.0	26.0	4.2 (V)	1575	8/30AM;31AM	2
1-10-1911(S)	INDIAN BK	4017	19.0	19.0	4.2 (V)	720	8/31AM	2
1-10-1998(N)	CHISHOLM BK	3918	22.0	18.0	4.2 (V)	1630	8/30AM;31AM	2
1-10-1999(N)	CHISHOLM BK	3918	25.0	25.0	4.2 (V)	1205	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-2319(P)	CHISHOLM BK	3917	21.0	21.0	4.2 (V)	1865	8/30AM;31AM	2
1-10-6176(S)	TRACY BK	3713	9.0	9.0	4.2 (V)	425	9/01AM	2
2-03-0739(P)	N BR LITTLE BARTIBOG	5627	50.0	46.0	5.0 (V)	1950	9/21AM	2
2-03-5247(F)	LITTLE SHEEPHOUSE BK	5128	16.0	16.0	5.0 (V)	650	9/21AM	2
2-03-6244(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	3.0	3.0	5.0 (V)	150	9/21AM	2
3-08-0181(F)	LILY LK	3952	3.0	1.0	4.5 (V)	40	9/07AM	1
3-08-1511(P)	EEL R	3552	16.0	16.0	4.5 (V)	775	9/07AM	1
3-08-1546(F)	MUD LK	3953	23.0	23.0	4.5 (V)	965	9/06PM;07AM	1
3-08-1586(F)	MUD LK	4053	7.0	7.0	4.5 (V)	300	9/06PM;07AM	1
3-08-1637(F)	MILL BK	4050	14.0	14.0	4.5 (V)	510	9/07AM	1
3-08-5719(P)	POKIOK STM	4051	10.0	12.0	4.5 (V)	560	9/06PM	1
3-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	13.0	13.0	4.5 (V)	540	9/07AM	1
3-09-1009(S)	GREEN RD	3447	18.0	6.0	4.5 (V)	275	9/07AM	1
Totals			703.3	663.0		32740		

Document de travail interne **No. 2003:01**

PROGRAMME DE PULVÉRISATION AÉRIENNE D'HERBICIDE DE 2002

New Nouveau
Brunswick
Natural Resources and Energy Ressources naturelles et Énergie

Direction de l'aménagement des forêts

TABLE DES MATIÈRES

		Page
PRÉPARATION		1
Superficie projetée		1
Marché		1
Permis et notification du public		2
BILAN OPÉRATIONNEL		3
TABLEAU 1	Propositions révisées finales des titulaires de permis avant la pulvérisation et sommaire de la superficie traitée.	4
TABLEAU 2	Analyse des coûts du programme de pulvérisation aérienne d'herbicides de 2001.	5
ANNEXE I	Permis de pulvérisation délivrés par le ministère de l'Environnement.	6
ANNEXE II	Organisation des équipes d'arrosage.	17
ANNEXE III	Notification au public par les journaux.	21
ANNEXE IV	Quantités totales d'herbicides utilisées par personnel du MRNE.	23
ANNEXE V	Productivité des équipes d'arrosage par personnel du MRNE.	25
ANNEXE VI	Systèmes d'arrosage des aéronefs.	27
ANNEXE VII	Données relatives à chacun des blocs traités sur chaque permis, notamment : région, numéro du bloc, endroit, superficie, concentrations d'herbicides utilisées, volumes pulvérisés et dates des pulvérisations pour chaque équipe.	29
ANNEXE VIII	Liste de tous les blocs traités avec Vantage Forestry	45

PRÉPARATION

Superficie proposée

La superficie d'épandage d'herbicides initialement recommandée par les titulaires de permis d'après leurs plans d'exploitation de 2002 se répartissait comme suit :

Plantations	7 825 ha
Parterres de coupe naturels	2 565 ha
Préparation de terrain	685 ha
Total	11 075 ha

À la suite des réévaluations du personnel régional du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie (MRNE), d'une évaluation abrégée ultérieure à l'épandage du programme de 2001 réalisée par la Direction de la gestion des forêts (DGF) et compte tenu du budget de fonctionnement de 2002, on a mis au point un plan modifié, trois semaines avant le commencement des travaux d'arrosage. La superficie finale proposée se répartissait comme suit :

Plantations	8 218 ha
Parterres de coupe naturels	2 615 ha
Préparation de terrain	903 ha
Quadrats de 2000 nécessitant un nouvel arrosage	239 ha
Total	11 975 ha

Seuls les secteurs traités en 2001 sur les permis de Queens-Charlotte, de Fundy, de Carleton et de York ont été soumis à une évaluation aérienne de l'efficacité de l'épandage. Le temps défavorable qui a sévi en juin et au début juillet a empêché l'évaluation aérienne des permis du Nord. Seulement 4 % de la superficie (239 ha) des secteurs évalués, soit un peu plus de la moitié de ceux traités, nécessitaient un nouvel épandage.

Marchés

1. Aéronefs — Un marché de trois ans a été accordé en vertu d'un appel d'offres à la Canadian Helicopters Ltd., de Fredericton, afin qu'elle fournisse deux hélicoptères A-Star pour l'exécution de l'épandage au tarif de 44,75 $ l'hectare chimique. Chaque hélicoptère était pourvu d'un système informatisé d'épandage aérien AGNAV, propriété du MRNE, et d'un jeu de gicleurs CP.

2. Herbicides — Le marché que le MRNE avait établi avec la Monsanto aux fins de la fourniture de l'herbicide Vision au cours des cinq dernières années a pris fin en mars dernier. Au cours de la période du marché, deux autres

herbicides à base de glyphosate ont été homologués à des fins d'épandage forestier aérien au Canada. On a passé en mai une commande prévoyant la fourniture de 50 000 litres de ces produits au MRNE en 2002. Le Ministère a subséquemment accepté des offres visant la fourniture des produits ci-après :

Marque	Fournisseur	Volume	Format des contenants	Coût/L	Coût total
Forza	Cheminova	25 000 L	Citernes de 1 000 L	8,99 $	224 750 $
Forza	Cheminova	20 000 L	Fûts de 115 L	9,15 $	183 000 $
Vantage Forestry	True North	5 000 L	Citernes de 450 L	13,82 $	69 050 $
					476 800 $

Outre ces produits, il restait au MRNE 4 375 L de Vision, d'une valeur de 11,05 $ le litre, soit 48 344 $, du programme de 2001.

3. Épandage

La DGF a communiqué avec la JD Irving Ltd. (JDI) pour qu'elle effectue des épandages aériens d'herbicides sur les permis de coupe sur les terres de la Couronne de Queens-Charlotte (n° 6) et de Fundy (n° 7) contre un taux de remboursement de 87 $ l'hectare. Le Ministère a remis les 20 000 L de Forza susmentionnés à la JDI aux fins de la réalisation du programme. Le MRNE a également ajouté à cette quantité les 2 185 litres qui restaient du programme de 2001.

Permis et notification du public

Le 11 juin 2002, la DGF a transmis au ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux (MEGL) une demande de permis d'utilisation de pesticides, des copies des formules d'évaluation des emplacements et des cartes, et les formules des certificats d'applicateurs destinés au personnel du MRNE.

Le MRNE a obtenu un permis d'utilisation de pesticides le 23 juillet. Le Ministère a également reçu au même moment tous les certificats d'applicateurs.

Les rajustements mineurs apportés au programme ont été envoyés au MEGL le 25 juillet et le MRNE a ensuite reçu une modification officielle de son permis d'utilisation de pesticides correspondant à ces modifications.

On a publié des avis publics décrivant le programme d'épandage du MRNE dans tous les principaux quotidiens et périodiques de fin de semaine à compter de la semaine du 29 juillet.

BILAN OPÉRATIONNEL

Les deux équipes d'épandage de la DGF ont commencé leurs travaux sur le permis de Restigouche-Tobique dans le Nord-Ouest du Nouveau-Brunswick le matin du 9 août. Vu la luxuriance des épinettes noires plantées dans ce secteur, une équipe a déplacé ses activités au sud du secteur de Juniper tandis que l'autre équipe s'est rendue dans le centre-nord du Nouveau-Brunswick, où la majorité des quadrats d'épandage constituaient des parterres de coupe naturels ou des plantations bien établies. On a repris l'épandage dans le Nord-Ouest une semaine plus tard.

Une équipe a terminé tous les secteurs qui lui avaient été attribués et a mis fin à ses activités au sud de Fredericton le 10 septembre. On a ensuite muté son hélicoptère et une partie de l'équipe dans le secteur de Bathurst pour qu'ils viennent en aide à la deuxième équipe. L'équipe combinée a cessé ses activités le 22 septembre dans le secteur de Miramichi après avoir terminé les 86 % de l'ensemble du programme qui lui avait été attribué.

On a utilisé l'herbicide Forza sur 80 % de la superficie traitée. Les herbicides Vision et Vantage ont chacun été utilisés sur 10 % de la superficie résiduelle. Trois taux de concentration ont été utilisés, sans égard à la marque d'herbicide : 4,2 L/ha (46 % de l'épandage), 4,5 L/ha (43 % de l'épandage) et 5,0 L/ha (11 % de l'épandage). Peu importe la concentration utilisée, on a mélangé l'herbicide avec de l'eau et on l'a épandu sous forme d'une solution de traitement totale de 40 L par hectare. La proportion moyenne d'arrosage excessif s'est chiffrée à 12 %.

Les équipes de la JDI ont commencé leurs activités sur les terres de la Couronne le 8 août dans le district de Chipman et elles les ont terminées le 7 septembre dans le district de Sussex. Elles ont utilisé des hélicoptères équipés de gicleurs à disques/noyaux conventionnels et du système AGNAV. Elles ont utilisé du Forza sur 90 % de la superficie, tandis que l'herbicide Vision ayant resté de leur marché de 2001 a été utilisé sur les 10 % restants. Les deux herbicides ont été épandus à une concentration de 4,7 L/ha sous forme d'une solution de traitement de 47 L/ha. Les équipes d'épandage de la JDI ont réalisé un arrosage déficient de 6,5 %.

Le nombre total d'hectares traités par épandage aérien sur les terres de la Couronne en 2002 s'est établi comme suit :

Plantations	6 966 ha
Dégagement de secteurs naturels	2 558 ha
Préparation de terrain	831 ha
Arrosage en lisières de quadrats de 2001	170 ha
Total	10 525 ha

Outre le programme d'épandage aérien, la JDI a réalisé un programme d'épandage au sol restreint contre un taux de remboursement de 250 $ par hectare. Le MRNE lui a fourni à cette fin neuf fûts de Forza. Cent soixante-quatorze hectares ont été ainsi été traités sur le permis de Queens-Charlotte et 52 hectares, sur le permis de Fundy.

Tableau 1.Propositions révisées et finales des titulaires de permis avant l'arrosage et sommaire de la superficie traitée.

Permis		Région	Plantée (ha)		Régénération Naturelle (ha)		Site Préparation (ha)		Bandes (ha)		Totale (ha)	
			Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée	Projetée	Traitée
1	Upsalquitch	1	2	1	1210	1163			158	120	1370	1274
		4			189	178					189	178
		total	2	1	1399	1341			158	120	1559	1462
2	Nepisiguit	1	645	373							645	373
3	Bas Miramichi	1	65	56							65	56
		2	328	249							328	249
		total	393	305							393	305
4	Haut Miramichi	2	101	65							101	65
6	Queens-Charlotte	2	1001	573							1001	573
		3	1923	1863							1923	1863
		total	2924	2436							2924	2436
7	Fundy	3	1805	1440					75	44	1880	1484
8	York	3	703	699							703	699
9	Carleton	3	171	165	10	10	261	210			442	385
		4	61	61			121	115			182	176
		total	232	226	10	10	382	325			624	561
10	Restigouche-Tobique	1	374	373	444	439	277	273			1095	1085
		4	1039	1048	762	768	244	233	6	6	2051	2055
		total	1413	1421	1206	1207	521	506	6	6	3146	3140
TOTAL			8218	**6966**	2615	**2558**	903	**831**	239	**170**	11975	**10525**

Tableau 2. Analyse des coûts du programme de pulvérisation d'herbicides de 2001.

		Coût total ($)	Coût/ha ($)
PRODUITS CHIMIQUES	Forza (24,230L)	217,828	n/a
	Vision (4,375L)	48,344	n/a
	Vantage Forestry (3,650L)	50,443	n/a
	Total des herbicides pour 6,605 ha	316,615	47.94
AERONEFS	Pulvérisateurs	331,405	50.17
MAIN-D'OEUVRE	Salaires	14,070	2.13
	Salaire des occasionnels(y compires l'assur.-chôm.et la paie de vacances)	38,260	5.79
	Employé de FPL	34,375	5.20
	Hébergement	30,415	4.60
	Dépenses	20,350	3.08
		137,470	20.81
VEHICLES	Location	26,875	4.07
	Kilométrage	11,415	1.73
	Carburant, huile	10,030	1.52
	Pièces pour véhicles du MRNE	5,720	0.87
	Location de remorques	4,900	0.74
		58,940	8.92
AUTRE MATÉRIEL	Matériel de mélange	3,600	0.54
	Communications et panneaux	7,325	1.11
	Matériel de sécurité	1,930	0.29
	Autres fournitures	2,860	0.43
		15,715	2.38
Total		**860,145**	**130.23**
ENTREPRENEUR	JDI a traité 3,920 ha de terres de la Couronne		
	à 87 $ par hectare sur 3,876 ha	337 212	86.02
	JDI a utilisé 14,896 litres de Forza	136,298	n/a
	et 2,185 litres de Vision	24,144	n/a
	Total d'herbicide	160,442	40.93
	Remboursement total à JDI	497,653	126.95
Total – 10,525 ha traités		**1,357,798**	**129.01**
Relevés relatifs aux herbicides	Salaires	24,425	3.70
	Hébergement	1,665	0.25
	Dépenses	3,890	0.59
	Carburant, huile, pneus	725	0.11
	Pièces et réparations (véhicles du MRNE)	5,740	0.87
	Location d'aéronefs	2,335	0.35
	Services photographiques	520	0.08
	Communications	750	0.11
	Autres fournitures	210	0.03
		40,260	6.09*
TOTAL		**1,398,058**	**132.83**

* Coût par hectare calculé d'après les 6 234 ha traités.

ANNEXE I

PERMIS D'ARROSAGE DÉLIVRÉS PAR LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT

PESTICIDE USE PERMIT

for the aerial application of pesticides to forests for conifer release and/or residual hardwood control and/or site preparation.

NUMBER / *NUMÉRO*: 2002.2.4.001

LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

PERMIS D'APPLICATION DE PESTICIDES

pour l'application aérienne de pesticides en milieu forestier en vue du dégagement de conifères ou du contrôle des feuillus ou de la préparation du site.

is hereby issued in accordance with the *Pesticides Control Act & Regulation* to:

délivré conformément à la Loi sur le contrôle des pesticides et du Règlement à:

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

of/*de*
1350, RUE REGENT STREET, PO BOX / *CP* 6000
FREDERICTON, NB (*N.-B.*) E3B 5H1

Conditions of approval:

The permit holder shall ensure that the application of pesticides is carried out in compliance with the *Pesticides Control Act and Regulation* and with the terms and conditions in Schedules A through C.

Conditions d'agrément:

Le titulaire du permis doit s'assurer que les pesticides sont appliqués conformément à la Loi sur le contrôle des pesticides et au Règlement et aux modalités et conditions des annexes A à C.

Issue Date / *Date d'émission*:
JUL 18 2002
YY/*AA* MM DD/*JJ*

Expiry Date / *Date d'expiration*:
2002 12 31
YY/*AA* MM DD/*JJ*

Recommended by / *Recommandé par*:

Greg Thawley

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

Authorised by / *Autorisé par*:

Kim Jardine

Minister of the Environment & Local Government
Ministre de l'Environnement et des Gouvernements locaux

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

DEFINITIONS

1 "Minister" means the Minister of the Environment and Local Government and includes any person designated to act on behalf of the Minister.

2 "Department" means the New Brunswick Department of the Environment and Local Government.

3 "Director" means the Director of Pesticides Control designated under the *Pesticides Control Act*.

4 "Inspector" means an Inspector designated under the *Pesticides Control Act*.

5 "Pesticide Applicator's Certificate" means a certificate issued to an individual recognizing that the individual has received the appropriate education and training to perform pesticide applications.

DÉFINITIONS

« Ministre » désigne le ministre de l'Environnement et des Gouvernements locaux et s'entend de toute personne désignée pour agir en son nom.

« Ministère » désigne le ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick.

« Directeur » s'entend du Directeur du contrôle des pesticides désigné en application de la Loi sur le contrôle des pesticides.

« Inspecteur » s'entend d'un inspecteur désigné en application de la Loi sur le contrôle des pesticides.

« Certificat d'applicateur de pesticides » désigne un certificat valide délivré à un particulier, un tel certificat reconnaissant que le titulaire a suivi la formation et les programmes requis pour appliquer des pesticides.

GENERAL CONDITIONS

6 The permit holder must ensure that all personnel involved in the application of pesticides have read and understood all of the terms and conditions specified on this Pesticide Use Permit and have signed the attached form "DELG PMU 02". A copy must be forwarded to the Pesticide Management Unit. *(fax: 506-453-2390) (e-mail: pesticides@gnb.ca)*

CONDITIONS GÉNÉRALES

Le titulaire du permis doit veiller à ce que tous les employés faisant l'application de pesticides ont lu et comprennent toutes les conditions et modalités énoncées dans le présent permis d'utilisation de pesticides et qu'ils aient signé le formulaire « UGP 02 DEGL » annexé. Une copie du formulaire doit être envoyée à l'Unité de gestion des pesticides (télécopieur : 506-453-2390) (courriel : pesticides@gnb.ca).

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

7 A copy of this permit, the company's contingency plan and the attached form "DELG PMU 02" must be available at the pesticide storage site, in all vehicles carrying pesticides and where pesticide applications are being undertaken.

Une copie du permis, le plan d'urgence de l'entreprise et le formulaire « l'UGP 02 DEGL » annexé doivent être disponibles au site d'entreposage des pesticides, dans tous les véhicules transportant des pesticides et pendant l'application des pesticides.

AUTHORIZED PRODUCTS

PRODUITS AUTORISÉS

8 Only those pesticides listed in Schedule "B" are authorized and must be used according to label instructions.

Seuls les pesticides figurant à l'annexe « B » sont autorisés et ils doivent être utilisés conformément aux directives sur l'étiquette.

9 Additional pesticides can only be used after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of an applicable amended Schedule "B".

D'autres pesticides peuvent être utilisés uniquement après l'obtention, du Directeur du contrôle des pesticides, d'une autorisation écrite sous la forme d'une annexes « B » modifiées.

AUTHORIZED TREATMENT AREAS

SECTEURS DE TRAITEMENT AUTORISÉS

10 Only those areas specified in Schedule "B" are authorised for treatment.

Seuls les secteurs figurant à l'annexe « B » sont autorisés pour le traitement.

11 Additional areas may only be treated after written approval has been received from the Director of Pesticides Control in the form of amended Schedule "B".

D'autres secteurs peuvent être traités uniquement après l'obtention d'une autorisation écrite du Directeur du contrôle des pesticides sous la forme de l'annexe « B » modifiée.

PROTECTIVE EQUIPMENT

EQUIPMENT DE PROTECTION

12 All personnel operating a closed pesticide mixing and loading system must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, and have access to a splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui utilisent un système fermé de mélange et de chargement de pesticides doivent porter des vêtements de protection approprié, des bottes et des gants imperméables, et doivent avoir accès à un protecteur facial anti-éclaboussure et à un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvée par le NIOSH.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

13 All personnel operating all other pesticide mixing and loading systems must wear appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides, splash shield and a half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges.

Tous les employés qui opèrent les autres systèmes des pesticides de mélange et de chargement doivent porter des vêtements de protection approprié, des bottes et des gants imperméables, ainsi qu'un écran facial anti-éclaboussure et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH.

STORAGE

ENTREPOSAGE

14 All pesticides must be stored in a pesticide storage area constructed to contain at least 110% of the total volume of the product stored, and have an impermeable floor with no active floor drains.

Tous les pesticides doivent être entreposés dans le local d'entreposage des pesticides conçu pour pouvoir contenir au moins 110 % du volume total du produit entreposé et avoir un plancher imperméable sans drain de plancher actif.

15 The pesticide storage area must be used exclusively for the storage of pesticides, be maintained in a clean and orderly manner, and be well ventilated with sufficient lighting to provide safe working conditions. All doors leading into the pesticides storage area must be equipped with an approved pesticide storage sign.

Le local d'entreposage des pesticides doit être utilisé uniquement pour l'entreposage de pesticides, être gardé propre et bien rangé, être bien aéré avec un éclairage suffisant afin d'assurer des conditions de travail sécuritaires. Des panneaux approuvés doivent être fixés sur toutes les portes menant au local d'entreposage de pesticides.

16 The pesticides storage area, and all vehicles carrying pesticides, must be secured when unattended and the following safety equipment must be readily available at all times in the event of an emergency: absorbent materials for the containment and clean up of a (liquid) pesticide spill; appropriate protective clothing, boots and gloves impermeable to pesticides including a splash shield (goggles) and half-faced respirator with NIOSH approved pesticide cartridges, that are properly maintained and that are free from pesticide contamination.

Le local d'entreposage de pesticides, ainsi que tout véhicule transportant des pesticides, *doit être verrouillé lorsqu'il est laissé sans surveillance et le matériel de sécurité suivant doit être accessible en tout temps en cas d'urgence : matériaux absorbants pour le confinement et le nettoyage d'un déversement de pesticides, vêtements de protection appropriés, bottes et gants imperméables aux pesticides, y compris un écran facial anti-éclaboussure (lunettes de protection) et un demi-masque respiratoire à cartouche chimique approuvé par le NIOSH, bien entretenus et libres de polluants de pesticides.*

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

DISPOSAL

17 All empty, non-refillable, plastic pesticide containers must be rinsed and taken to designated container collection sites found in Schedule "C". For all other empty containers, appropriate disposal methods must be strictly adhered to and the staff of the Pesticide Management Unit must be contacted prior to disposal.

ÉLIMINATION

Tous les contenants de pesticides en plastique qui sont vides et non réutilisables doivent être rincés et transportés aux lieux de collecte désignés qui figurent à l'annexe « C ». Pour tous les autres contenants vides, il faut suivre rigoureusement les méthodes d'élimination prescrites et communiquer avec le personnel de l'Unité de gestion des pesticides avant l'élimination.

CO-OPERATION

18 Co-operation must be given to any monitoring personnel or inspector.

COLLABORATION

Il faut collaborer avec le personnel de surveillance ou l'inspecteur.

SPECIFIC CONDITIONS

19 Areas to be treated must be clearly identified for the pilot.

CONDITIONS SPÉCIFIQUES

Les secteurs visés par le traitement doivent être clairement indiqués au pilote.

CERTIFICATION

20 All personnel directly involved in the mixing and loading of pesticides must hold a valid Class I Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

21 All personnel directly involved in the ground application and supervision of pesticides must hold a valid C1 (Class C, Level 1) Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

22 All personnel involved in the application of pesticides and guidance of spray aircraft must hold a valid Class A Pesticide Applicator's Certificate and have this certificate in their immediate possession.

CERTIFICATION

Tous les employés qui effectuent le mélange et le chargement de pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur valide de catégorie I.

Tous les employés participant directement à l'application et à la supervision des pesticides doivent détenir et avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur de pesticides valide de C1 (catégorie C, niveau 1).

Tous les employés participant à l'application de pesticides ou guidant l'aéronef d'arrosage doivent avoir en leur possession immédiate un certificat d'applicateur de pesticides valide de la classe A.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

SETBACKS

MARGES DE RETRAIT

23 No application of pesticides can be conducted within 50 meters of property boundaries where there exists the possibility of pesticides drifting onto land adjacent to the treatment area.

Aucune application de pesticides ne doit être effectuée à moins de 50 mètres des limites d'un terrain, si les pesticides risquent de dériver jusqu'à un terrain près du secteur de traitement.

24 No application of pesticides can be carried out within 155 meters of occupied habitation.

Aucune application d'pesticide ne doit être effectuée à moins de 155 mètres d'une habitation occupée.

25 No application of pesticides can be conducted within 65 meters of surface water, with the exclusion of intermittent streams that are dry at the time of application. Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucune application de pesticides ne doit être effectuée à moins de 65 mètres d'un cours d'eau de surface, à l'exception des cours d'eau temporaires qui sont asséchés au moment de l'application. Si l'étiquette précise une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

26 No application of pesticides can be conducted within 3.2 kilometers upstream from the point of extraction of any municipal surface drinking water supply.

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée à moins de 3,2 kilomètres en amont du point d'extraction d'une source d'approvisionnement municipal en eau potable de surface.

27 No mixing and loading of pesticides can take place within 30 meters of surface water. Should a product label specify a greater aquatic setback, then the label setbacks must be maintained.

Aucun mélange ni chargement de pesticides ne doit être effectué à moins de 30 mètres d'un cours d'eau de surface. Si l'étiquette précise une plus grande marge de retrait, cette marge doit être maintenue en tout temps.

28 Where feasible, water shall not be directly drawn from surface water into equipment used to mix or apply pesticides. If necessary to fill spray tanks, the filling equipment must be fitted with a device to prevent backflow.

Lorsque cela est possible, l'eau ne doit pas être directement pompée d'un cours d'eau de surface jusque dans l'équipement utilisé pour le mélange et l'application des pesticides. S'il est nécessaire de remplir les réservoirs d'arrosage, l'équipement de remplissage doit être muni d'un dispositif visant à prévenir le refoulement d'eau.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

WINDSPEED

29 No application of pesticides, in a liquid formulation, can be conducted when wind speeds at the treatment site exceed 16 km/hr or exceed any reduced speed specified by the product label.

VITESSE DU VENT

Aucune application de pesticides sous forme liquide ne peut être effectuée lorsque la vitesse du vent dans le secteur traité dépasse 16 km/h ou toute vitesse inférieure précisée sur l'étiquette du produit.

SIGNAGE

30 The permit holder must clearly post the treatment area at all points of access with a sign(s) approved by the Pesticide Management Unit prior to the commencement of any pesticide treatment.

31 The sign shall be rectangular in shape with a minimum size of 14 cm x 21 cm, rain resistant with type or letters of sufficient size and clarity to be easily read together with a symbol of a cautionary raised hand inside a symbol of a stop sign. The information on the sign must be bilingual and must contain the words "ATTENTION", "Pesticide Application", the name of the pesticide, the Pest Control Product registration number, date of application, name of the applicator, operator name or logo and telephone number.

32 Signs must remain in place until October 15, 2002, but be removed by December 31, 2002.

33 For treatment areas in the counties of Gloucester, Madawaska, and Restigouche, signs may be removed by October 1, 2002.

PANNEAUX

Le titulaire d'un permis doit indiquer clairement le secteur traité à tous les points d'accès par un panneau approuvé par l'Unité de gestion des pesticides avant le début d'un traitement.

Le panneau doit être rectangulaire et d'une dimension minimale de 14 cm sur 21 cm. Il doit être à l'épreuve de la pluie. Les caractères ou les lettres doivent être d'une dimension suffisante pour être faciles à lire. Le panneau doit contenir un signal d'arrêt avec le symbole de la main levée. Il doit être bilingue et contenir les mots « ATTENTION », « Application de pesticide », ainsi que le nom et le numéro d'enregistrement du pesticide, la date d'application, le nom de la personne qui l'applique et le nom ou le logo et le numéro de téléphone de l'exploitant.

Les panneaux doivent rester en place jusqu'au 15 octobre 2002, mais ils doivent être enlevés au plus tard le 31 décembre 2002.

Pour les secteurs de traitement dans les comtés de Gloucester, Madawaska et Restigouche, les panneaux peuvent être enlevés le 1re octobre 2002.

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

REPORTING

34 In the event of a spill or loss of pesticide greater than 200 liters of a pesticide mix or 20 liters of concentrated pesticide, or any quantity which may cause injury or damage to the natural environment, to animal or plant life, the Regional Emergency Center must be contacted immediately by calling 1-800-565-1633. *Within a reasonable time of such an event, the closest regional office of the New Brunswick Department of the Environment & Local Government must be notified by calling: Bathurst (547-2092), Fredericton (444-5149), Grand Falls (473-7744), Miramichi (778-6032), Moncton (856-2374) & Saint John (658-2558).*

AVIS

En cas de déversement ou de perte d'une quantité supérieure à 200 litres d'un mélange de pesticides ou d'une quantité supérieure à 20 litres de pesticides concentrés, ou de toute quantité pouvant causer un préjudice ou des dommages à l'environnement naturel ou à la vie animale ou végétale, il faut avertir immédiatement le Centre régional d'urgence en composant le 1-800-565-1633. Dans un délai raisonnable après un tel événement, il faut avertir le bureau régional le plus près du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux du Nouveau-Brunswick en composant : Bathurst (547-2092), Fredericton (444-5149), Grand-Sault (473-7744), Miramichi (778-6032), Moncton (856-2374) et Saint John (658-2558).

NOTIFICATION

35 No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 14 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

36 A draft of the notification must be forwarded to the Director of Pesticides Control for approval prior to placement in the local newspaper.

37 The Director of Pesticides Control or staff of the Pesticide Management Unit must be notified in writing 48 hours prior to the anticipated commencement of the spray program. (fax: 506 453-2390) (e-mail: pesticides@gnb.ca)

NOTIFICATION

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans la publication au préalable d'un avis public dans un journal local au moins 14 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums établies par le Directeur du contrôle des pesticides.

Une ébauche de l'avis doit être soumise à l'approbation du Directeur du contrôle des pesticides avant la publication de l'avis dans les journaux locaux.

Le directeur du Contrôle des pesticides ou le personnel de l'Unité de gestion des pesticides doit être avisé par écrit 48 heures avant la date prévue du début du programme d'arrosage. (télécopieur: 506 453-2390)(courriel: pesticides@gnb.ca)

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "A"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « A »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
N° 2002.2.4.001

38 Within municipal boundaries, the municipal clerk, as well as the residents within 500 meters of the treatment area must be notified prior to application.

Le secrétaire municipal ainsi que les résidents se trouvant à moins de 500 metres d'un secteur traité à l'intérieur des limites municipales doivent être avisés avant l'application de pesticides.

Prepared by / *Préparé par:*

Greg Stanks

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENTS LOCAUX DU NOUVEAU -BRUNSWICK

SCHEDULE "A"
attached to
Pesticide Use Permit
No 2002.2.4.001

L'ANNEXE « A »
du Permis d'application
de pesticides
Nº 2002.2.4.001

AMENDMENT No / *MODIFICATION Nº* : A1
Amendment date/*Date de la modification* : 2002.07.31

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

Condition 35 of Schedule "A" in Pesticide Use Permit number 2002.2.4.001, issued under the *Pesticides Control Act & Regulation*, **is hereby amended as follows**:

No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 14 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

is hereby replaced with

No application of pesticides can be conducted without prior public notification by way of advertisement placed in the local newspaper at least 7 days prior to intended start-up date. The notification must satisfy the minimum requirements as set out by the Director of Pesticides Control.

NOTE: All other terms and conditions of Pesticide Use Permit No 2002.2.4.001, issued under the *Pesticides Control Act & Regulation*, remain in effect.

La condition nº 35 de l'annexe « A » *du permis d'application de pesticides numéro 2002.2.4.001, délivré conformément à la* Loi sur le contrôle des pesticides et à son règlement, ***est modifiée comme suit*** *:*

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans la publication au préalable d'un avis public dans un journal local au moins 14 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums établies par le Directeur du contrôle des pesticides.

est remplacé par

Aucune application de pesticides ne peut être effectuée sans la publication au préalable d'un avis public dans un journal local au moins 7 jours avant la date de l'application. L'avis doit satisfaire les exigences minimums établies par le Directeur du contrôle des pesticides.

NOTA : Toutes les autres modalités et conditions du permis d'application de pesticides nº 2002.2.4.001 délivré en vertu de la Loi sur le contrôle des pesticides et de son règlement ***demeurent en vigueur.***

Prepared by/Préparé par :

Grey Starkey

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERN EMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "B"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « B »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

PCP No	PESTICIDES AUTHORIZED FOR USE IN THE FORESTRY AIR PROGRAM
Nº DU PEP	*PESTICIDES DONT L'APPLICATION AÉRIENNE EN MILIEU FORESTIER EST AUTORISÉE*
26401	Forza
26884	Vantage Forestry

AUTHORIZED TREATMENT AREA
SECTEUR DE TRAITEMENT AUTORISÉE

Original submission / Demande originale : *6160 ha* *2002.07.02*

Prepared by / *Préparé par:*

Greg Stanis

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

NEW BRUNSWICK DEPARTMENT OF THE ENVIRONMENT AND LOCAL GOVERNMENT
LE MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES GOUVERNEMENT LOCAUX DU NOUVEAU-BRUNSWICK

SCHEDULE "B"
ATTACHED TO
PESTICIDE USE PERMIT
No 2002.2.4.001

ANNEXE « B »
DU PERMIS D'APPLICATION
DE PESTICIDES
Nº 2002.2.4.001

AMENDMENT No / *No D'AMENDEMENT*: B1

DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES & ENERGY
FOREST MANAGEMENT BRANCH
MINISTÈRE DE RESSOURCES NATURELLES ET ÉNERGIE
AMÉNAGEMENT DES FÔRETS

PCP No	PESTICIDES AUTHORIZED FOR USE IN THE FORESTRY AIR PROGRAM	AMENDMENT DATE
Nº DU PEP	*PESTICIDES DONT L'APPLICATION AÉRIENNE EN MILIEU FORESTIER EST AUTORISÉE*	***DATE D'AMENDEMENT***
19899	**Vision**	**2002.07.31**
26401	Forza	
26884	Vantage Forestry	

AUTHORIZED TREATMENT AREA		
SECTEUR DE TRAITEMENT AUTORISÉE		
Original submission / *Demande originale :*	6345 ha	2002.07.02
2nd submission / *2ième soumission :*	**1058 ha**	**2002.07.31**
Total / Totale :	7406	2002.07.31

Prepared by / *Préparé par:*

Greg Shanks

Director of Pesticides Control
Directeur du contrôle des pesticides

ANNEXE II

ORGANISATION DES ÉQUIPES D'ARROSAGE

PROGRAMME DE PULVÉRISATION D'HERBICIDES DE 2000

ORGANISATION

M. Dan Murphy
Directeur de l'utilisation des forêts et de la sylviculture

M. Mack McDonald
Gestionnaire des travaux d'arrosage
Surveillant, équipe 1
Un aéronef pulvérisateur A-Star (Canadian)
Surveillant au sol : Jeff Grant
Préposé au mélange : M. Andrew Fanjoy
ainsi que
un préposé au chargement/conducteur
de camion de mélange
un conducteur de camion navette
un signaleur
trois préposés au blocage des chemins

Brent Clark
Surveillants, équipe 2
Un aéronef pulvérisateur A-Star (Canadian)
Surveillant au sol : Carman Dixon (FPL)
Préposé au mélange : M. Ben Astle (FPL)
ainsi que
un préposé au chargement/conducteur
de camion de mélange
un conducteur de camion navette (FPL)
un signaleur
trois préposés au blocage des chemins

ANNEXE III

NOTIFICATION AU PUBLIC PAR LES JOURNAUX

PROGRAMME D'APPLICATION D'HERBICIDES ENVISAGÉ SUR LES TERRES DE LA COURONNE DU NOUVEAU-BRUNSWICK EN 2002

Le ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie (MRNE) fera en 2002 l'application d'herbicides sur environ 13 000 hectares de plantations et de parterres de coupe recouverts de résineux issus d'une régénération naturelle. Ce programme vise à supprimer les broussailles concurrentes afin d'assurer la survie et la croissance rapide des résineuxdurant les premiers stades de leur développement.

L'industrie forestière du Nouveau-Brunswick doit compter sur un approvisionnement soutenu en fibre ligneuse de résineux de qualité. Les jeunes arbres protégés de la concurrence indésirable constituent un élément important de l'approvisionnement futur en bois pour les usines provinciales.

Deux équipes héliportées du MRNE et deux équipes héliportées de la J.D.Irving commenceront l'application après le 7 août, et elle se poursuivra pendant 40 jours environ. Chaque secteur visé sera fermé au public durant l'application, mais il rouvrira quand l'exercice sera terminé et que le secteur sera identifié au moyen de panneaux.

Le MRNE a obtenu un permis officiel (n° 2002.2.4.0001) du ministère de l'Environnement et des Gouvernements locaux (MEGL) de la province pour faire l'application aérienne de trois herbicides à base de glyphosate homologués par le gouvernement fédéral : Forza, Vision et Vantage Forestry (enregistrements de produits antiparasitaires n^{os} 26401, 19899 et 26884 respectivement).

Les organismes de réglementation considèrent que ces trois herbicides ont une composition chimique similaire; les trois renferment du glyphosate, de l'eau et un surfactant. Les surfactants peuvent êtredifférents, mais ils font tous partie de la famille des tallowamines, qu'on trouve communémentdans les savons, les détergents et les shampooings. Le surfactant est nécessaire pour permettre au glyphosate d'adhérer aux feuilles des plantes. Quand le produit est déposésur les feuilles, il faut compter six à douze heures pour que le glyphosate pénètredans la plante, selon l'espèce. Dès qu'il se retrouve dans la plante, il commence à détruire un enzyme dont la plante a besoin pour produire une protéineessentielle à sa survie. Comme cet enzyme n'est présent dans aucune espèce animale, la toxicité de ces herbicides est très faible.

L'herbicide qui tombe sur le sol se fixe solidement aux particules du sol, ce qui élimine tout risque de pénétration du glyphosate dans l'eau souterraine. Le MEGL a établi des zones tampons pour empêcher les herbicides d'envahir l'eau de surface. Les bactéries et d'autres micro-organismes transforment le glyphosate en produits naturels (gaz carbonique, azote, eau et phosphates).

Des cartes géographiques détaillées montrant l'emplacement de chaque quadrat seront affichées dans tous les bureaux de district du ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie à compter du 7 août.

On peut obtenir d'autres renseignements sur le programme au ministère des Ressources naturelles et de l'Énergie, Direction de la gestion des forêts, Centre forestier Hugh John Flemming, Fredericton (Nouveau-Brunswick); téléphone : (506) 453-2516.

Zone	N^{bre} d'hectares
1	1 560
2	710
3	330
4	100
5	0
6(N)	2 635
6(S)	480
7	2 730
8	700
9	625
10	3 130
Total	13 000

New Nouveau Brunswick

ANNEXE IV

QUANTITÉS TOTALES D'HERBICIDES UTILISÉES PAR PERSONNEL DU MRNE

QUANTITÉ D'HERBICIDES UTILISÉES par le personnel du MRNE

Herbicide	Concentration (L/ha)	Quantités d'herbicides Volume total pulvérisé (L)	* Nombre d'hectares chimique	Quantité d'herbicide utilisée (L) (registre de chargement)
Forza	4.2	80,060	2001	8,404
	4.5	119,485	2987	13,441
	5	24,790	620	3,100
	total	224,335	5,608	24,945
Vision	4.2	36,350	909	3,818
	4.5	2,920	73	328
	total	39,270	982	4,136
Vantage	4.2	20,370	509	2,138
	4.5	3,965	99	446
	5	8,405	210	1,050
	total	32,740	818	3,634
Total		**296,345**	**7,408**	**32,715**

	Registres de chargement			Registres de mélange			Registres de transport		
	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage	Forza	Vision	Vantage
Stocks avant l'arrosage (L)	25,000	4,375	5,000	25,000	4,375	5,000	25,000	4,375	5,000
Quantité utilisée	24,945	4,136	3,634	26,494	4,451	3,635	25,270	4,655	3,600
Quantité qui devait rester	55	239	1,366	-1,494	-76	1,365	-270	-280	1,400
Stocks réels après arrosage	760	0	1,350	760	0	1,350	760	0	1,350
Différence	705	239	16	2,254	76	15	1030	280	50
Pourcentage de différence entre ce qui restait et ce qui devait rester	2.82%	5.50%	0.30%	9.01%	1.74%	0.30%	4.12%	3.80%	1.00%

* Le nombre d'hectares chimiques a été calculé comme suit :

$$\text{Nbre d'hectares chimiques} = \frac{\text{Nbre de L pulvérisés}}{\text{Total de volume d'arrosage (35 ou 37.4 L/ha)}}$$

ANNEXE V

PRODUCTIVITÉ DES ÉQUIPES D'ARROSAGE PAR PERSONNEL DU MRNE

PRODUCTIVITÉ DES ÉQUIPES D'ARROSAGE par personnel du MRNE

	Équipe 1	Équipe 2	Total
Nombre total d'hectares traités	3 412	3 193	6 605
Volume total pulvérisé (L)	152 020	144 325	296 345
Nombre d'hectares chimiques	3 800	3 608	7 408
Nombre total d'heures d'arrosage possibles *	103	107	n/a
Nombre total d'heures arrosées	86	88	n/a
Nombre d'hectares traités par heure d'arrosage	39.7	36.3	76
Nombre de litres utilisés par heure d'arrosage	1 768	1 640	3 408
Nombre d'hectares chimiques par heure d'arrosage	44.2	41	85.1
Nombres de sorties (vols)	261	298	559

PRODUCTIVITÉ DES ÉQUIPES D'ARROSAGE par personnel du MRNE

	Équipe 1	Équipe 2	Total
Nombre total d'hectares traités	3 412	3 193	6 605
Volume total pulvérisé (L)	152 020	144 325	296 345
Nombre d'hectares chimiques	3 800	3 608	7 408
Nombre total d'heures d'arrosage possibles *	103	107	n/a
Nombre total d'heures arrosées	86	88	n/a
Nombre d'hectares traités par heure d'arrosage	39.7	36.3	76
Nombre de litres utilisés par heure d'arrosage	1 768	1 640	3 408
Nombre d'hectares chimiques par heure d'arrosage	44.2	41	85.1
Nombres de sorties (vols)	261	298	559

ANNEXE VI

SYSTÈMES D'ARROSAGE DES AÉRONEFS

SYSTÈMES D'ARROSAGE DES AÉRONEFS

Aéronef	Dispositif de pulvérisation	Largeur de la bande d'aspersion (pi)	Vitesse (mi/h)	N^{bre} de buses, type, pression
Équipe 1				
GVOH (A-Star)	Simplex 5100	21	113	Buses 56 CP avec orifice de ,078 et déflecteur à 30° ; 193 lb/po^2; pour un total de volume d'arrosage de 40 L/ha.
Équipe 2				
GMIZ (A-Star)	Simplex 5100	21	113	Buses 57 CP avec orifice de ,078 et déflecteur à 30°; 169 lb/po^2; pour un total de volume d'arrosage de 40 L/ha.

SYSTÈMES D'ARROSAGE DES AÉRONEFS

Aéronef	Dispositif de pulvérisation	Largeur de la bande d'aspersion (pi)	Vitesse (mi/h)	N° de buses, type, pression
Équipe 1				
GVOH (A-Star)	Simplex 5100	21	113	Buses 56 CP avec orifice de ,078 et déflecteur à 30° ; 193 lb/po^2; pour un total de volume d'arrosage de 40 L/ha.
Équipe 2				
GMIZ (A-Star)	Simplex 5100	21	113	Buses 57 CP avec orifice de ,078 et déflecteur à 30°; 169 lb/po^2; pour un total de volume d'arrosage de 40 L/ha.

ANNEXE VII

RÉSUMÉ DES DONNÉES RELATIVES À CHACUN DES BLOCS TRAITÉS SUR CHAQUE PERMIS
Notamment : région, numéro du bloc, endroit, superficie, concentrations d'herbicide utilisées, volumes pulvérisés et dates des pulvérisations pour chaque équipe

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 1

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
1-01-3697(B)	L S BR JACQUET R	5015	45.0	25.0	5.0 (V)	1005	9/16PM	2
1-01-3760(B)	WILDCAT BK	5017	64.0	46.0	5.0 (P)	1800	9/17PM;18PM	2
1-01-3760(B)	WILDCAT BK	5017	10.0	10.0	5.0 (V)	500	9/17PM	2
1-01-3800(B)	UPPER TETAGOUCHE LK	4916	39.0	39.0	5.0 (P)	1495	9/17PM;18AM	2
1-01-3803(N)	W UPPER TETAGOUCHE L	4916	27.0	28.0	5.0 (P)	1140	9/16PM;17PM	2
1-01-3803(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	28.0	28.0	5.0 (V)	1250	9/16PM	2
1-01-3806(N)	W UPPER TETAGOUCHE L	4916	9.0	9.0	5.0 (V)	400	9/16AM	2
1-01-3812(N)	S BR JACQUET R	5016	26.0	26.0	5.0 (V)	1195	9/16AM	2
1-01-3906(N)	PLANN BK	4912	24.0	24.0	4.5 (P)	1020	8/19AM;20AM	2
1-01-3929(N)	S BR BENJAMIN BK	4912	27.0	27.0	4.5 (P)	1160	8/19AM	2
1-01-3951(N)	FOUR MILE BK	4815	35.0	35.0	4.5 (P)	1545	8/20AM	2
1-01-3952(N)	UPPER MCNAIR BK	4815	47.0	48.0	4.5 (P)	1845	8/20AM	2
1-01-4139(N)	MIDDLE BK	4715	21.0	21.0	4.5 (P)	730	8/20PM	2
1-01-4166(N)	ROCKY BK	4815	20.0	20.0	4.5 (P)	610	8/20AM	2
1-01-4743(N)	MEADOW BK	4717	13.0	11.0	4.2 (P)	500	9/10AM	2
1-01-4959(N)	MT AKROYD	4616	4.0	4.0	4.5 (P)	250	8/18AM	2
1-01-4961(N)	N BR AKROYD BK	4616	36.0	36.0	4.5 (P)	1400	8/16AM;18AM	2
1-01-4965(N)	RED BK	4615	21.0	21.0	4.5 (P)	1000	8/14AM	2
1-01-4976(N)	MIDDLE BK	4615	30.0	27.0	4.5 (P)	1360	8/13PM	2
1-01-4978(N)	RED BK	4615	47.0	46.0	4.5 (P)	1925	8/16AM	2
1-01-5007(T)	NARROWS BK	4613	1.5	1.0	4.5 (P)	180	8/20PM	2
1-01-5087(N)	W NARROWS BK	4613	20.0	20.0	4.5 (P)	930	8/15AM	2
1-01-5098(N)	NARROWS BK	4613	47.0	46.0	4.5 (P)	2220	8/15AM	2
1-01-5154(N)	GOULETTE BK	4612	17.0	17.0	4.5 (P)	1070	8/14PM;15AM	2
1-01-5599(N)	GOULETTE BK	4612	6.0	6.0	4.5 (P)	320	8/14AM	2
1-01-5893(N)	N UPPER MCNAIR BK	4814	19.0	19.0	4.5 (P)	800	8/19AM	2
1-01-5918(N)	BLUE MTN	4813	51.0	51.0	4.5 (P)	2075	8/19AM;20AM	2
1-01-6014(N)	GOULETTE BK	4512	17.0	14.0	4.5 (P)	890	8/13AM,14AM	2
1-01-6027(N)	LITTLE POPELOGAN BK	4515	62.0	59.0	4.5 (P)	2710	8/14AM;15AM	2
1-01-6038(N)	N BR AKROYD BK	4515	28.0	27.0	4.5 (P)	1100	8/18AM	2
1-01-6140(N)	MULLIGAN GULCH	4517	25.0	25.0	4.5 (P)	1120	8/25AM	2
1-01-6142(N)	MULLIGAN GULCH	4518	22.0	23.0	4.5 (P)	1155	8/25AM	2
1-01-6202(N)	SE POPELOGAN LK	4514	43.0	43.0	4.5 (P)	1890	8/14PM;15AM;17AM	2
1-01-6661(N)	N RD TO RESOURCES	4419	24.0	23.0	4.5 (P)	980	8/23PM;24AM	2
1-01-6664(N)	S MT MCCORMACK	4419	31.0	29.0	4.5 (P)	1320	8/23AM,PM	2
1-01-6703(N)	MCCORMACK BK	4418	14.0	14.0	4.5 (P)	645	8/25AM	2
1-01-6710(N)	N W MT MCCORMACK	4418	11.0	11.0	4.5 (P)	545	8/25AM	2
1-01-6724(N)	JERRY FERGUSON BK	4418	9.0	9.0	4.5 (P)	555	8/25AM	2
1-01-6732(N)	JERRY FERGUSON BK	4517	10.0	10.0	4.5 (P)	435	8/25AM	2
1-01-6918(N)	NW UPSALQUITCH R	4317	25.0	22.0	4.2 (P)	875	8/25PM;9/03AM	2
1-01-7093(N)	CHOUINARD BK	4512	32.0	32.0	4.5 (P)	1570	8/14AM,PM	2
1-01-7168(N)	REIDS GULCH	4414	67.0	67.0	4.5 (P)	3100	8/12AM,13AM	2
1-01-7176(N)	POPELOGAN R	4414	11.0	11.0	4.5 (P)	470	8/13AM	2
1-01-7185(N)	POPELOGAN R	4414	3.0	3.0	4.5 (P)	200	8/13AM	2
1-01-7859(N)	POPELOGAN R	4413	50.0	48.0	4.5 (V)	2360	8/11PM,12AM	2
1-01-7859(N)	POPELOGAN R	4413	14.0	14.0	4.5 (P)	610	8/12AM	2
1-01-7861(N)	POPELOGAN LK BR R	4413	36.0	35.0	4.5 (P)	1820	8/12AM	2
1-01-7877(N)	POPELOGAN R	4413	74.0	74.0	4.5 (P)	3150	8/12AM	2
4-01-6398(N)	RD TO RESOURCES	4320	21.0	21.0	4.5 (P)	970	9/01AM	1
4-01-6803(N)	WILLIAMS BK	4320	31.0	28.0	4.5 (P)	1210	8/31AM	1
4-01-6807(N)	MT VILLEBON	4320	77.0	77.0	4.5 (P)	3140	8/31PM	1
4-01-6808(N)	WILLIAMS BK	4320	15.0	15.0	4.5 (P)	740	8/31AM	1
4-01-6834(N)	RD TO RESOURCES	4319	10.0	10.0	4.5 (P)	400	8/31PM;9/01AM	1

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 1

No. de secteur	Endroit	No. de quad-rat	Super-ficie origin-ale(ha)	Super-ficie traitée (ha)	Concent-ration d'herbicide (L/ha)	Quant-ité pulveri-sée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
4-01-8346(N)	N RD TO RESOURCES	4219	27.0	27.0	4.5 (P)	1080	8/31AM	1
Totals			1523.5	1462.0		64765		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 2

No. de secteur	Endroit	No. de quad-rat	Super-ficie origin-ale(ha)	Super-ficie traitée (ha)	Concent-ration d'herbicide (L/ha)	Quant-ité pulveri-sée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM -	2
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM	2
1-02-4576(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.0	1.0	5.0 (V)	65	9/18AM	2
1-02-5000(P)	U W BR PORTAGE BK	4520	7.0	7.0	4.5 (F)	250	8/25AM	2
1-02-5004(P)	L W BR PORTAGE BK	4520	26.0	26.0	4.6 (F)	1935	9/18AM	2
1-02-5009(P)	PORTAGE BK	4620	8.0	8.0	5.0 (F)	365	9/18AM	2
1-02-5039(P)	U W BR PORTAGE BK	4520	83.0	83.0	4.5 (F)	3900	8/25AM	2
1-02-5042(P)	E MOOSE BK	4420	73.0	73.0	4.5 (F)	2895	8/24AM, PM; 25AM	2
1-02-5047(P)	PORTAGE BK	4620	25.0	26.0	5.0 (V)	1100	9/18AM	2
1-02-5534(P)	THREE CORNER LK	4921	8.0	4.0	5.0 (F)	175	9/18PM	2
1-02-5655(P)	N INDIAN LK	4920	52.0	52.0	5.0 (F)	2425	9/18AM, PM	2
1-02-6069(P)	S BR BIG TRACADIE R	5719	32.0	32.0	5.0 (F)	1250	9/19AM	2
1-02-6509(P)	BIG TRACADIE R	5719	58.0	58.0	5.0 (F)	2250	9/19AM	2
Totals			376.0	373.0		16750		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 3

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
1-03-0271(F)	PISIGUIT BK	5822	32.0	32.0	5.0 (F)	1300	9/19PM;21AM	2
1-03-1054(F)	PISIGUIT BK	5822	33.0	24.0	5.0 (F)	1000	9/19PM;21AM	2
2-03-0738(P)	TABUSINTAC RESERVE	6022	66.0	58.0	5.0 (F)	2748	9/21AM	2
2-03-0739(P)	N BR LITTLE BARTIBOG.	5627	50.0	46.0	5.0 (V)	1950	9/21AM	2
2-03-5247(F)	LITTLE SHEEPHOUSE BK	5128	16.0	16.0	5.0 (V)	650	9/21AM	2
2-03-6243(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	53.0	53.0	5.0 (F)	2260	9/21AM,PM	2
2-03-6244(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	32.0	31.0	5.0 (F)	1080	9/21AM	2
2-03-6244(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	3.0	3.0	5.0 (V)	150	9/21AM	2
2-03-8091(P)	CAINS R	5436	11.0	11.0	5.0 (F)	425	9/21PM	2
2-03-8114(P)	DESPRES LK	5736	35.0	31.0	5.0 (F)	1275	9/21PM	2
Totals			331.0	305.0		12838		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 4

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
2-04-2050(P)	MAINS LK	4731	3.0	3.0	5.0 (F)	165	9/21PM	2
2-04-4011(P)	FISH BK	4627	5.0	11.0	5.0 (F)	600	9/22AM	2
2-04-4093(P)	LITTLE N POLE BK	4629	5.0	5.0	5.0 (F)	365	9/22AM	2
2-04-4212(P)	MAINS LK	4730	2.0	2.0	5.0 (F)	160	9/21PM;22AM	2
2-04-4403(P)	LITTLE N POLE BK	4629	3.0	2.0	5.0 (F)	135	9/22AM	2
2-04-5082(P)	WHITNEY BK	4728	11.0	10.0	5.0 (F)	615	9/22AM	2
2-04-5114(P)	LITTLE TROUSER LK	4730	5.0	5.0	5.0 (F)	295	9/21PM;22AM	2
2-04-5115(P)	LITTLE TROUSER LK	4730	7.0	7.0	5.0 (F)	285	9/21PM	2
2-04-6241(P)	SADLERS BK	4626	3.0	4.0	5.0 (F)	265	9/22AM	2
2-04-6265(P)	SADLERS MTN	4626	3.0	2.0	5.0 (F)	175	9/22AM	2
2-04-6268(P)	SADLERS MTN	4626	3.0	5.0	5.0 (F)	360	9/22AM	2
2-04-8195(P)	PORTAGE R	5223	9.0	9.0	5.0 (F)	380	9/19AM	2
Totals			59.0	65.0		3800		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 6

No. de secteur	Endroit	No. de quad-rat	Super-ficie origin-ale(ha)	Super-ficie traitée (ha)	Concent-ration d'herbicide (L/ha)	Quant-ité pulven-sée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
2-06-1231(P)	MUZROLL BK	5139	59.0	59.0	4.7 (F)	2776	8/09PM	4
2-06-1875(P)	ROACH BK	5837	44.5	44.5	4.7 (F)	2088	8/16AM	4
2-06-2287(P)	GRAHAM FORKS	5939	39.9	39.0	4.7 (F)	1765	8/17AM, PM	4
2-06-2559(P)	BLUE ROCK BK	5141	9.5	9.5	4.7 (F)	425	8/11AM	4
2-06-2568(P)	BLUE ROCK RD	5042	46.5	26.6	4.7 (F)	1400	8/11AM	4
2-06-2785(P)	MUZROLL BK	5239	28.2	21.4	4.7 (F)	1000	8/09PM	4
2-06-2787(P)	N SUTHERLAND BK	5239	48.1	48.2	4.7 (F)	2220	8/09AM, PM	4
2-06-3018(P)	NORTH CAINS	4843	34.8	34.8	4.7 (F)	1635	8/10AM	4
2-06-3024(P)	NORTH CAINS	4742	42.0	3.3	4.7 (F)	155	8/10AM	4
2-06-3045(P)	N CAINS	4842	26.5	26.5	4.7 (F)	1244	8/09PM;10AM	4
2-06-3144(P)	W EAST BR LAKE	4637	18.1	13.6	4.7 (F)	500	8/08PM	4
2-06-3625(P)	CROOKED BRIDGE	4838	86.4	74.5	4.7 (F)	3500	8/09AM	4
2-06-3655(P)	PRICEVILLE	4839	35.9	34.0	4.7 (F)	1600	8/08PM;09AM	4
2-06-3680(P)	S E CROOKED BK	4938	80.0	64.6	4.7 (F)	3036	8/09AM	4
2-06-3884(P)	BETTS MILL BK	4840	48.8	48.8	4.7 (F)	2100	8/10AM	4
2-06-4069(P)	GRAND LK RD	5140	54.9	24.9	4.7 (F)	1150	8/09PM	4
3-06-0104(P)	SALMON R	5941	25.9	25.9	4.7 (F)	1211	8/18AM	4
3-06-0347(P)	WEST RD-K20	4459	34.4	34.4	4.7 (F)	1292	8/19PM	4
3-06-0404(P)	DAN BK	4558	43.5	35.6	4.7 (F)	1600	8/21AM, PM	4
3-06-0567(P)	ALLAGASH	5638	50.8	50.8	4.7 (F)	1865	8/14AM, PM	4
3-06-0594(P)	LITTLE FORKS STM	5641	10.8	10.8	4.7 (F)	500	8/18AM	4
3-06-1026(P)	DUNN BK	5741	31.7	31.7	4.7 (F)	1496	8/15AM	4
3-06-1169(P)	CAMP 84	4462	19.3	19.3	4.7 (F)	1226	8/19PM;20AM	4
3-06-1288(P)	NOTCH	4463	12.1	12.1	4.7 (F)	300	8/21AM	4
3-06-1351(P)	E MACDONALD BK	4943	65.7	65.8	4.7 (F)	3000	8/09PM;10AM	4
3-06-1352(P)	S CAINS R	4942	37.2	37.2	4.7 (F)	1660	8/10AM, PM	4
3-06-1356(P)	GORDON BK	5043	54.8	54.8	4.7 (F)	2520	8/10AM, PM	4
3-06-1357(P)	E MACDONALD BK	4943	32.7	32.7	4.7 (F)	1750	8/09PM;10AM	4
3-06-1471(P)	COAL BRANCH	6043	50.6	49.6	4.7 (F)	2200	8/18AM, PM	4
3-06-1502(P)	HARLEY RD	5543	28.5	28.6	4.7 (F)	800	8/13AM	4
3-06-1503(P)	COY BK	5643	16.7	16.7	4.7 (F)	690	8/13AM	4
3-06-1731(P)	LITTLE FORKS	5742	65.3	65.3	4.7 (F)	3069	8/15AM	4
3-06-1732(P)	N SALMON R	5642	36.0	36.0	4.7 (F)	1690	8/14AM	4
3-06-1734(P)	N SALMON R	5642	51.6	51.6	4.7 (F)	2429	8/14AM	4
3-06-1743(P)	NEVERS BK	5541	20.0	21.3	4.7 (V)	1000	8/15AM	4
3-06-1743(P)	NEVERS BK	5541	20.0	19.2	4.7 (F)	900	8/17PM	4
3-06-1774(P)	CAINS R	4942	25.9	25.9	4.7 (F)	1240	8/10PM	4
3-06-1790(P)	PERLEY BK	5344	63.6	63.6	4.7 (F)	2600	8/13PM;14AM	4
3-06-1797(P)	HARLEY RD	5444	27.4	27.4	4.7 (F)	1288	8/12AM	4
3-06-1800(P)	HARLEY RD	5544	39.8	39.8	4.7 (F)	1870	8/12PM	4
3-06-1801(P)	HARLEY RD	5544	47.0	47.0	4.7 (F)	2198	8/13AM	4
3-06-1804(P)	IMMIGRANT RD	5145	59.7	59.7	4.7 (F)	2800	8/12AM;13AM, PM	4
3-06-1836(P)	MEADOW BK	5539	24.5	24.5	4.7 (F)	1135	8/14AM	4
3-06-1851(P)	ALLAGASH	5638	25.1	25.1	4.7 (F)	1000	8/14PM	4
3-06-1888(P)	MCKINLEY BK	4944	40.5	40.5	4.7 (F)	1720	8/10AM	4
3-06-1930(P)	ST SOSIME	5942	19.3	19.3	4.7 (F)	906	8/18AM	4
3-06-1963(P)	COAL BRANCH	6043	52.7	5.3	4.7 (F)	250	8/18AM	4
3-06-1964(P)	COAL BRANCH	6043	110.7	75.0	4.7 (F)	3295	8/18AM, PM	4
3-06-1981(P)	COAL BRANCH	6043	15.6	15.6	4.7 (F)	700	8/18PM	4
3-06-2165(P)	LAKE STREAM LK	5745	29.7	29.7	4.7 (F)	1350	8/26AM	4
3-06-2196(P)	GREY BK	5542	71.7	71.7	4.7 (F)	2700	8/15AM;17PM	4
3-06-2253(P)	UNKNOWN LK	4563	7.6	7.6	4.7 (F)	250	8/21AM	4
3-06-2641(P)	NEVERS BK	5642	4.2	4.2	4.7 (F)	200	8/18AM	4

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 6

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
3-06-2721(P)	NEVERS BK	5541	8.6	8.6	4.7 (F)	350	8/18AM	4
3-06-2735(P)	W NEVERS BK	5542	39.3	39.3	4.7 (F)	1450	8/18AM	4
3-06-2737(P)	NEVERS BK	5542	9.2	9.2	4.7 (F)	300	8/17PM	4
3-06-2873(P)	PERLEY BK	5244	10.7	10.7	4.7 (F)	500	8/13PM	4
3-06-3078(P)	S E LITTLE R	4457	43.3	43.3	4.7 (F)	1700	8/20AM, PM	4
3-06-3088(P)	HARDWOOD CK	4457	22.3	22.3	4.7 (F)	800	8/19PM	4
3-06-3098(P)	DAN BK	4558	21.6	21.6	4.7 (F)	1000	8/21AM	4
3-06-4037(P)	BEAVER BK	5740	17.8	17.8	4.7 (F)	837	8/17AM	4
3-06-4055(P)	W BR LAKE FORKS	5640	13.0	13.0	4.7 (F)	400	8/14PM	4
3-06-4072(P)	N OF OXBO LK	4362	12.2	12.2	4.7 (F)	572	8/21AM	4
3-06-4094(P)	S OROMOCTO LK	4561	4.4	4.4	4.7 (F)	207	8/20PM	4
3-06-4095(P)	RD 21	4562	10.7	10.7	4.7 (F)	505	8/20PM	4
3-06-4096(P)	NE OF S OROMOCTO LK	4561	6.2	6.2	4.7 (F)	250	8/19PM	4
3-06-4105(P)	KEDRON LK	4462	3.8	3.8	4.7 (F)	180	8/20PM	4
3-06-4115(P)	ROBINSONS POND	4562	31.4	31.5	4.7 (F)	1310	8/20AM	4
3-06-4131(P)	ROAD K-50	4459	15.3	15.3	4.7 (F)	500	8/20AM	4
3-06-4133(P)	WEST ELM BK	4459	23.1	23.1	4.7 (F)	1083	8/19AM	4
3-06-4141(P)	OAK RIDGE	4459	11.6	11.6	4.7 (V)	500	8/28AM	4
3-06-4148(P)	RD 61	4459	46.6	46.6	4.7 (F)	2190	8/19PM	4
3-06-4152(P)	JUVENILE HILLS	4559	11.1	11.1	4.7 (F)	606	8/19AM	4
3-06-4153(P)	JUVENILE HILLS	4558	8.9	8.9	4.7 (F)	348	8/19AM	4
3-06-4155(P)	JUVENILE HILLS	4559	9.7	9.7	4.7 (F)	438	8/19AM	4
3-06-4158(P)	JUVENILE HILLS	4559	25.8	25.8	4.7 (F)	1212	8/19AM	4
3-06-4186(P)	N OF S OROMOCTO LK	4560	12.8	12.8	4.7 (F)	515	8/19PM	4
3-06-4187(P)	SOUTH OROMOCTO LK	4560	22.9	22.9	4.7 (F)	900	8/19PM	4
3-06-4189(P)	SCOULLAR LK	4560	17.0	17.1	4.7 (F)	500	8/19PM	4
3-06-4574(P)	L BLUE BK	5143	50.8	50.8	4.7 (F)	1800	8/11AM	4
3-06-4737(P)	MTN BK HEATH	5440	27.3	27.3	4.7 (F)	1300	8/15AM;17PM	4
3-06-5215(P)	CAINS R	4943	20.4	20.4	4.7 (F)	400	8/10PM	4
3-06-5216(P)	CAINS R	4943	10.6	10.6	4.7 (F)	800	8/10AM	4
3-06-8003(P)	SCOULLAR BK	4560	3.7	3.7	4.7 (F)	150	8/19PM	4
3-06-8005(P)	LAKE STREAM	5643	9.2	9.2	4.7 (F)	423	8/13AM	4
Totals			2657.0	2436.0		107320		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 7

No. de secteur	Endroit	No. de quad-rat	Super-ficie origin-ale(ha)	Super-ficie traitée (ha)	Concent-ration d'herbicide (L/ha)	Quant-ité pulveri-sée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
3-07-0004(P)	FIRE RD	5550	27.2	27.3	4.7 (F)	1205	8/23PM;24PM	4
3-07-0010(P)	PT WOLFE R	6057	7.0	7.1	4.7 (V)	300	8/29AM	4
3-07-0010(P)	PT WOLFE R	6057	1.0	1.0	4.7 (F)	75	8/28PM	4
3-07-0017(P)	LEAMAN BK	6251	68.6	68.6	4.7 (F)	3222	8/31PM	4
3-07-0112(P)	N FUNDY PARK	6156	16.0	16.0	4.7 (V)	500	8/28AM	4
3-07-0112(P)	N FUNDY PARK	6156	10.0	10.0	4.7 (F)	500	8/28PM	4
3-07-0124(P)	PHILIPSTOWN	5549	11.1	11.1	4.7 (F)	523	8/23PM	4
3-07-0205(P)	LITTLE RIVER	4846	64.3	64.3	4.7 (V)	2400	8/11PM;12AM	4
3-07-0226(P)	SUTHERLAND BK	4846	35.7	35.7	4.7 (V)	1700	8/11PM;12AM	4
3-07-0231(P)	COY BK	5647	16.1	16.1	4.7 (V)	753	8/24AM	4
3-07-0263(P)	NORTH CAINS	4743	41.5	41.5	4.7 (F)	1950	8/10AM	4
3-07-0264(P)	ANDERSON RD	4743	31.8	31.8	4.7 (F)	1492	8/10AM	4
3-07-0268(P)	E YOUNGS BK	4744	15.3	15.3	4.7 (F)	720	8/10AM	4
3-07-0343(P)	WELLS BK	6354	39.7	32.1	4.7 (V)	1500	8/29AM	4
3-07-0360(P)	DUBEE FIRE	5749	1.7	1.7	4.7 (V)	80	8/24AM	4
3-07-0383(P)	S OF SHAD BK	5649	28.6	27.7	4.7 (F)	1300	8/23PM	4
3-07-0440(P)	CROOKED CK	6354	14.3	14.4	4.7 (V)	620	8/29AM	4
3-07-0484(P)	FIRE RD	5650	14.4	14.4	4.7 (F)	520	8/24PM	4
3-07-0486(P)	PT WOLFE R	6057	12.2	2.1	4.7 (F)	425	8/28PM	4
3-07-0511(P)	S ST NORBERT	6241	9.1	9.2	4.7 (F)	220	9/06PM	4
3-07-0516(P)	S CUMBERLAND BAY	5549	12.9	12.9	4.7 (F)	603	8/23PM	4
3-07-0579(P)	NORTH BRANCH	5946	32.0	32.0	4.7 (V)	1000	8/27PM	4
3-07-0579(P)	NORTH BRANCH	5946	21.5	21.3	4.7 (F)	1000	8/26AM	4
3-07-0632(P)	POPLAR BK WEST	5748	14.0	14.0	4.7 (F)	650	8/24PM	4
3-07-0691(P)	BONNELL BK	5859	35.4	35.4	4.7 (F)	1500	8/28AM	4
3-07-0696(P)	N W CROOKED BK	6353	59.8	59.8	4.7 (F)	2325	8/31PM;9/06PM;07AM	4
3-07-0714(P)	HEAD STILES BK	6151	34.8	34.8	4.7 (F)	1636	8/30PM	4
3-07-0715(P)	S STILES BK	6151	12.1	12.1	4.7 (F)	572	8/30PM	4
3-07-0754(P)	S DECKER BK	6250	10.4	10.4	4.7 (F)	512	9/01PM	4
3-07-0785(P)	BRANDY BK	5847	18.0	18.0	4.7 (F)	740	8/24PM	4
3-07-0790(P)	WEST OF OTTER BK	5547	16.3	16.3	4.7 (V)	766	8/24AM	4
3-07-0862(P)	MACDONALD BK	5649	42.4	42.4	4.7 (F)	1675	8/23PM	4
3-07-0867(P)	W OF LOON LK	4762	13.4	13.4	4.7 (F)	630	8/21AM	4
3-07-0873(P)	S DECKER BK	6250	18.0	18.0	4.7 (F)	860	9/01PM	4
3-07-0898(P)	QUEENS RIDGE RD	4761	6.3	6.3	4.7 (F)	298	8/21PM	4
3-07-0912(P)	THORNES BK	5749	41.2	41.2	4.7 (F)	1800	8/24AM,PM	4
3-07-0941(P)	CARIBOU LK	4661	22.0	22.0	4.7 (F)	1032	8/21AM	4
3-07-0977(P)	S CRANBERRY LK	5547	14.6	14.6	4.7 (V)	685	8/24AM	4
3-07-0987(P)	W CANAAN OFFICE	5848	25.6	25.6	4.7 (F)	1140	8/24AM	4
3-07-0990(P)	DEEP HOLLOW	5747	22.1	22.1	4.7 (F)	1038	8/24AM	4
3-07-0992(P)	DUBEE SETTLEMENT	5650	7.6	7.6	4.7 (F)	350	8/23PM	4
3-07-1002(P)	N E POPLAR BK	5748	55.0	55.0	4.7 (F)	2162	8/24AM,PM;26AM	4
3-07-2116(P)	W MURPHY BK	6340	42.7	4.0	4.7 (V)	200	9/03PM	4
3-07-2116(P)	W MURPHY BK	6340	0.0	14.0	4.7 (F)	670	9/06PM	4
3-07-2281(P)	OAK KNOLL	5647	24.5	24.5	4.7 (F)	1150	8/23PM;24AM	4
3-07-2662(P)	W ALWARD	5746	12.1	12.1	4.7 (F)	400	8/26AM	4
3-07-3008(P)	MUNSON LK	4765	6.8	6.8	4.7 (F)	300	8/21AM	4
3-07-3062(P)	MORRISON BK	5452	82.2	76.0	4.7 (F)	3600	8/23AM	4
3-07-3138(P)	E BR MILTON BK	6252	6.9	6.9	4.7 (V)	326	8/30PM	4
3-07-3149(P)	POLLETT R	6053	23.6	23.7	4.7 (F)	1109	8/29PM	4
3-07-3181(P)	PROSSER MTN	6353	12.0	12.0	4.7 (V)	500	9/29AM	4
3-07-3181(P)	PROSSER MTN	6353	50.5	50.5	0.7 (F)	2370	8/31AM,PM;9/06PM	4
3-07-3193(P)	BLACKWOOD LK	6254	13.0	13.0	4.7 (V)	500	8/29AM	4

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 7

No. de secteur	Endroit	No. de quad-rat	Super-ficie origin-ale(ha)	Super-ficie traitée (ha)	Concent-ration d'herbicide (L/ha)	Quant-ité pulveri-sée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
3-07-3223(P)	CHURCHILL	6156	40.7	40.6	4.7 (V)	1810	8/28AM;29AM	4
3-07-3652(P)	BRANDY BK	5847	4.6	4.6	4.7 (F)	110	8/24PM	4
3-07-3957(P)	ALWARD BK	5846	7.1	7.1	4.7 (F)	200	8/26AM	4
3-07-4139(P)	S GREEN RD	6053	28.6	28.6	4.7 (F)	1348	8/29PM	4
3-07-4253(P)	BASTARACHE	6340	10.2	4.0	4.7 (F)	210	9/06PM	4
3-07-4279(P)	WEST CORMIER	6244	10.4	8.0	4.7 (V)	350	9/07AM	4
3-07-4398(P)	N MILLAR BK	5649	35.0	35.0	4.7 (F)	1450	8/23AM, PM	4
3-07-4432(P)	BARRET BK	6255	24.8	24.8	4.7 (F)	1050	8/28PM	4
3-07-4596(P)	MARR-CHERVL LNK	5549	24.8	24.8	4.7 (F)	1200	8/23PM	4
3-07-5092(P)	CHERRYVALE	5749	14.9	14.9	4.7 (F)	700	8/24PM	4
3-07-5303(P)	ANDERSON RD	4843	51.9	37.9	4.7 (F)	1785	8/10AM	4
3-07-9023(P)	N HUNTERS HOME	5549	18.3	18.3	4.7 (F)	860	8/23PM	4
3-07-9054(P)	ALWARD BK	5848	3.8	3.8	4.7 (F)	150	8/24PM	4
3-07-9706(P)	FENTON POND	6355	5.5	5.6	4.7 (V)	285	8/29AM	4
Totals			1555.9	1484.1		65612		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 8

No. de secteur	Endroit	No. de quad-rat	Super-ficie origin-ale(ha)	Super-ficie traitée (ha)	Concent-ration d'herbicide (L/ha)	Quant-ité pulveri-sée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
3-08-0181(F)	LILY LK	3952	3.0	1.0	4.5 (V)	40	9/07AM	1
3-08-0389(P)	MCLEAN BK DEADWATER	4242	10.0	8.0	4.2 (V)	435	8/11PM	1
3-08-0399(P)	RED ROCK	4445	26.0	26.0	4.2 (F)	1050	8/14AM	1
3-08-0536(P)	RED ROCK	4545	45.0	45.0	4.2 (F)	1780	8/14AM	1
3-08-1504(F)	GUNTER BK	4048	7.0	7.0	4.2 (F)	300	8/14PM	1
3-08-1511(P)	EEL R	3552	16.0	16.0	4.5 (V)	775	9/07AM	1
3-08-1523(P)	GRAND JOHN	4245	4.0	2.0	4.2 (F)	70	8/14AM	1
3-08-1538(F)	PORCUPINE MEADOW	4455	26.0	33.0	4.5 (F)	1400	9/08AM;09PM	1
3-08-1546(F)	MUD LK	3953	23.0	23.0	4.5 (V)	965	9/06PM;07AM	1
3-08-1550(P)	NAPADOGAN BK	4242	4.0	4.0	4.2 (V)	200	8/12AM	1
3-08-1571(P)	BIG BK	4346	2.0	2.0	4.2 (F)	50	8/14AM	1
3-08-1586(F)	MUD LK	4053	7.0	7.0	4.5 (V)	300	9/06PM;07AM	1
3-08-1588(P)	TAY R	4346	2.0	2.0	4.2 (F)	65	8/14AM	1
3-08-1615(P)	WOODMAN	3947	2.0	2.0	4.2 (F)	70	8/14PM	1
3-08-1637(F)	MILL BK	4050	14.0	14.0	4.5 (V)	510	9/07AM	1
3-08-1730(P)	ROOTH STATION	4456	5.0	5.0	4.5 (F)	185	9/09PM	1
3-08-1732(F)	PORCUPINE STM	4454	28.0	28.0	4.5 (F)	1315	9/07AM,PM	1
3-08-1750(P)	LYONS STM	4357	2.0	2.0	4.5 (F)	125	9/10AM	1
3-08-1751(P)	LYONS STM	4356	23.0	23.0	4.5 (F;	1010	9/10AM	1
3-08-1754(P)	ROOTH	4356	23.0	23.0	4.5 (F)	1010	9/10AM	1
3-08-1757(F)	LYONS STM	4356	28.0	28.0	4.5 (F)	1170	9/10AM	1
3-08-1764(P)	LYONS STM	4356	24.0	24.0	4.5 (F)	1095	9/09PM;10AM	1
3-08-1794(F)	MCLEAN BK DEADWATER	4242	12.0	13.0	4.2 (V)	640	8/11PM	1
3-08-1809(F)	VESPRA	4456	17.0	17.0	4.5 (F)	570	9/09PM	1
3-08-1810(P)	FRANK RD	4354	2.0	2.0	4.5 (F)	95	9/08AM	1
3-08-1811(P)	OROMOCTO R	4257	2.0	2.0	4.5 (F)	145	9/10AM	1
3-08-4025(F)	NACKAWIC STM	3947	32.0	26.0	4.2 (F)	970	8/14PM	1
3-08-4168(P)	CLARKVILLE	3847	9.0	9.0	4.2 (F)	400	8/15AM	1
3-08-5719(P)	POKIOK STM	4051	10.0	12.0	4.5 (V)	560	9/06PM	1
3-08-7168(P)	DEADWATER BK	4155	21.0	21.0	4.5 (F)	740	9/07AM	1
3-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	28.0	28.0	4.5 (F)	1110	9/07AM	1
3-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	13.0	13.0	4.5 (V)	540	9/07AM	1
3-08-8018(P)	HANWELL RD	4353	52.0	52.0	4.5 (F)	1960	9/08AM	1
3-08-8156(P)	TRACY	4456	64.0	64.0	4.5 (F)	2745	9/07PM;08AM	1
3-08-8168(F)	VESPRA	4455	23.0	23.0	4.5 (F)	1175	9/09PM	1
3-08-8405(F)	VESPRA	4455	31.0	30.0	4.5 (F)	1070	9/09PM	1
3-08-9086(P)	MINK BK	4357	62.0	62.0	4.5 (F)	2300	9/10AM	1
Totals			702.0	699.0		28940		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 9

No de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
3-09-0578(P)	CEDAR LK	3942	20.0	20.0	4.2 (F)	915	8/13PM	1
3-09-0578(P)	CEDAR LK	3942	14.0	14.0	4.2 (V)	670	8/13AM, PM	1
3-09-0582(P)	NASHWAAK LK	4040	4.0	4.0	4.2 (V)	205	8/12AM	1
3-09-0656(P)	PHEONIX RD	4342	6.0	6.0	4.2 (V)	345	8/11PM	1
3-09-0656(P)	RYAN BK	4342	13.0	13.0	4.2 (V)	580	8/11PM;12AM	1
3-09-0658(P)	MCGIVNEY	4642	3.0	3.0	4.2 (V)	100	8/12AM	1
3-09-0694(P)	TAXIS R	4541	5.0	5.0	4.2 (V)	220	8/12AM	1
3-09-0869(P)	CLOVERDALE	4044	49.0	49.0	4.2 (F)	2120	8/13PM;14AM	1
3-09-1009(S)	GREEN RD	3447	18.0	6.0	4.5 (V)	275	9/07AM	1
3-09-1017(S)	DEERVILLE	3544	51.0	51.0	4.2 (F)	2140	8/15AM	1
3-09-1085(P)	EAST BK	4042	5.0	5.0	4.2 (V)	225	8/13AM	1
3-09-1153(N)	CLEARWATER	4040	10.0	10.0	4.2 (V)	500	8/12AM;13AM	1
3-09-1168(T)	HAYDEN RIDGE	3939	1.5	2.0	4.2 (V)	90	8/13AM	1
3-09-1195(S)	BECAGUIMEC LK	4044	17.0	17.0	4.2 (F)	720	8/13PM	1
3-09-1196(S)	CLOVERDALE	4044	6.0	3.0	4.2 (F)	100	8/13PM	1
3-09-1197(T)	BECAGUIMEC LK	4044	1.0	1.0	4.2 (V)	70	8/13PM	1
3-09-1231(P)	FOUR MILE BK	4241	2.0	1.0	4.2 (V)	30	8/12AM	1
3-09-1232(P)	FOUR MILE BK	4141	10.0	10.0	4.2 (V)	450	8/12AM	1
3-09-1243(S)	ARNOLD BK	4542	24.0	24.0	4.2 (F)	1000	8/12AM	1
3-09-1262(P)	W BR NASHWAAK R	4041	8.0	8.0	4.2 (V)	465	8/13AM	1
3-09-1263(P)	OTTER BK	4041	7.0	7.0	4.2 (V)	395	8/13AM	1
3-09-1270(S)	PINES RD	4141	10.0	10.0	4.2 (F)	590	8/12AM	1
3-09-1272(S)	NAPADOGAN BK	4141	8.0	8.0	4.2 (F)	525	8/12AM	1
3-09-1275(S)	FOUR MILE BK	4141	36.0	36.0	4.2 (F)	1485	8/12AM	1
3-09-1281(S)	CLARKVILLE	3847	31.0	31.0	4.2 (F)	1300	8/15AM	1
3-09-1403(P)	MAVIS RD EXT	4642	3.0	2.0	4.2 (V)	100	8/12AM	1
3-09-3176(S)	W BR CROSS CK	4342	24.0	24.0	4.2 (F)	975	8/12AM	1
3-09-4225(P)	GREEN HILL	4543	8.0	8.0	4.2 (V)	330	8/12AM	1
3-09-6005(P)	NASHWAAK LK	4140	8.0	4.0	4.2 (V)	135	8/12AM	1
4-09-0885(S)	BLACK BK	3943	11.5	11.0	4.2 (F)	500	8/13PM	1
4-09-0944(P)	WAPSKE	3933	16.0	16.0	4.5 (F)	650	9/02AM	1
4-09-0945(P)	WAPSKE	3933	6.0	6.0	4.5 (F)	240	9/03AM	1
4-09-0947(P)	WAPSKE	3932	1.0	1.0	4.5 (F)	80	9/03AM	1
4-09-0951(S)	STEWART PLAINS RD	3932	18.0	18.0	4.5 (F)	800	9/03AM	1
4-09-0953(P)	WAPSKE	4032	18.0	18.0	4.5 (F)	805	9/03AM	1
4-09-0972(P)	FORESTON	3839	3.0	3.0	4.2 (V)	170	8/13AM	1
4-09-0973(P)	FORESTON	3838	17.0	17.0	4.2 (V)	835	8/13AM	1
4-09-1008(S)	LAKEVILLE	3543	13.0	11.0	4.2 (F)	460	8/15AM	1
4-09-1136(S)	NACKAWIC STR	3844	27.0	27.0	4.2 (F)	1130	8/14AM	1
4-09-1248(S)	CARR	3846	18.0	18.0	4.2 (F)	700	8/14AM	1
4-09-1248(S)	CARR	3846	22.5	22.0	4.2 (F)	870	8/14AM	1
4-09-1293(S)	TROUT BK	3736	11.0	8.0	4.2 (V)	550	8/13AM	1
Totals			587.5	561.0		24985		

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
1-10-0583(S)	POLLARD BK	3410	9.0	9.0	4.2 (V)	440	8/09AM	2
1-10-0633(N)	MCDOUGALL BK	3510	54.0	54.0	4.2 (V)	2350	8/08PM;09AM	2
1-10-0657(S)	POLLARD LKS	3410	9.0	9.0	4.2 (V)	400	8/09AM	2
1-10-0745(S)	POLLARD LKS	3410	9.0	9.0	4.2 (V)	410	8/09AM	2
1-10-0746(S)	S BR POLLARD BK	3410	8.0	8.0	4.2 (V)	330	8/09AM	2
1-10-0755(S)	TAYLOR BK	3611	28.0	28.0	4.2 (F)	1165	9/02AM	2
1-10-0757(S)	TAYLOR BK	3611	27.0	27.0	4.2 (F)	1260	9/02AM	2
1-10-0765(P)	N BR TRACY BK	3512	14.0	14.0	4.2 (F)	540	9/02AM	2
1-10-0775(N)	MCDOUGALL BK	3512	38.9	39.0	4.2 (V)	1975	8/11AM	2
1-10-0838(P)	CHISHOLM BK	3916	8.0	8.0	4.2 (V)	405	8/27AM	2
1-10-0840(P)	RITCHIE BK	3916	17.0	17.0	4.2 (V)	700	8/26AM	2
1-10-0852(N)	CHISHOLM BK	3917	18.5	18.0	4.2 (V)	1650	8/30AM;31AM	2
1-10-0904(P)	INDIAN BK	4017	18.0	18.0	4.2 (V)	760	8/31AM	2
1-10-0905(P)	INDIAN BK	4017	13.0	13.0	4.2 (V)	540	8/31AM	2
1-10-0905(N)	INDIAN BK	4017	13.5	13.0	4.2 (V)	560	8/31AM	2
1-10-0907(P)	INDIAN BK	4017	67.0	67.0	4.2 (V)	3000	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0907(N)	INDIAN BK	4017	26.3	26.0	4.2 (V)	1180	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0910(P)	MCLEOD BK	4017	42.0	42.0	4.2 (V)	1780	8/31PM	2
1-10-0966(N)	BIG BK	3513	6.0	6.0	4.2 (F)	225	9/02AM	2
1-10-0969(N)	S BR TRACY BK	3513	7.8	8.0	4.2 (F)	340	9/02AM	2
1-10-0994(N)	TRACY DEPOT	3613	97.0	97.0	4.2 (F)	3800	9/02PM;03AM	2
1-10-1169(N)	AKROYD GULCH	3612	21.7	22.0	4.2 (F)	765	9/02AM	2
1-10-1205(S)	HALES BK	3613	10.0	10.0	4.2 (F)	470	9/02AM	2
1-10-1275(S)	MCDOUGALL BK	3511	4.0	5.0	4.2 (V)	250	8/09AM	2
1-10-1334(P)	RITCHIE BK	3916	47.0	47.0	4.2 (V)	1810	8/26PM;27AM;28AM	2
1-10-1334(N)	RITCHIE BK	3916	3.0	3.0	4.2 (V)	125	8/28AM	2
1-10-1334(P)	RITCHIE BK	3916	15.0	15.0	4.2 (V)	625	8/28AM	2
1-10-1395(N)	MCDOUGALL BK	3512	44.0	44.0	4.2 (V)	1775	8/11AM	2
1-10-1584(P)	INDIAN BK	3916	41.0	41.0	4.2 (V)	1645	8/26AM,PM	2
1-10-1617(P)	RITCHIE BK	3916	17.0	17.0	4.2 (V)	800	8/26AM;27AM	2
1-10-1629(P)	TWELVE MILE BK	3917	13.0	13.0	4.2 (V)	500	8/28AM	2
1-10-1664(S)	N BR TRACY BK	3713	25.0	20.0	4.2 (F)	865	9/01AM	2
1-10-1706(P)	WHITES BK	3916	20.5	20.0	4.2 (V)	855	8/28AM	2
1-10-1763(S)	WHITES BK	3917	16.0	16.0	4.2 (V)	590	8/27AM;28AM	2
1-10-1829(S)	CHISHOLM BK	3917	32.0	32.0	4.2 (V)	2230	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-1834(S)	CHISHOLM BK	3917	26.0	26.0	4.2 (V)	1575	8/30AM;31AM	2
1-10-1911(S)	INDIAN BK	4017	19.0	19.0	4.2 (V)	720	8/31AM	2
1-10-1998(N)	CHISHOLM BK	3918	22.0	18.0	4.2 (V)	1630	8/30AM;31AM	2
1-10-1999(N)	CHISHOLM BK	3918	25.0	25.0	4.2 (V)	1205	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-2319(P)	CHISHOLM BK	3917	21.0	21.0	4.2 (V)	1865	8/30AM;31AM	2
1-10-6176(S)	TRACY BK	3713	46.0	46.0	4.2 (F)	2135	9/01AM	2
1-10-6176(S)	TRACY BK	3713	9.0	9.0	4.2 (V)	425	9/01AM	2
1-10-6487(N)	S BR POLLARD BK	3411	7.0	7.0	4.2 (V)	300	8/09AM	2
1-10-6525(N)	HALES BK	3512	59.4	59.0	4.2 (F)	2460	9/01PM;02AM	2
1-10-6663(P)	RITCHIE BK	3916	20.0	20.0	4.2 (V)	765	8/26PM	2
4-10-0153(F)	N BR KEDGWICK R	3210	8.0	8.0	4.5 (F)	330	8/25AM	1
4-10-0167(F)	FIRE TRAIL BR	3111	28.0	28.0	4.2 (F)	1300	8/20PM	1
4-10-0214(S)	QUIGLEY BK	3010	15.0	15.0	4.5 (F)	520	8/21AM	1
4-10-0237(S)	FOGS BK	3313	9.0	9.0	4.5 (F)	450	8/25AM	1
4-10-0339(P)	QUIGLEY BK	3110	14.0	14.0	4.2 (F)	540	8/21AM	1
4-10-0375(P)	N BR KEDGWICK R	3210	8.0	7.0	4.5 (F)	275	8/25AM	1
4-10-0396(F)	BEAVER BK	3011	11.0	11.0	4.2 (F)	460	8/21AM	1
4-10-0456(P)	MCDONALD GULCH	3110	32.0	32.0	4.5 (F)	1125	8/25AM	1

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
4-10-0471(P)	N S BR KEDGWICK R	3012	22.0	22.0	4.2 (F)	920	8/20AM	1
4-10-0506(P)	INDIAN BK	3013	70.0	70.0	4.2 (F)	2870	8/20AM	1
4-10-0689(N)	N FORK FALLS BK	3315	15.0	15.0	4.5 (F)	650	8/28PM	1
4-10-0691(N)	KEDGWICK R	3313	20.6	21.0	4.5 (F)	805	8/26AM	1
4-10-0691(S)	KEDGWICK R	3313	24.0	24.0	4.5 (F)	940	8/26AM	1
4-10-0701(F)	OTTER BK	3111	15.0	15.0	4.2 (F)	655	8/20PM	1
4-10-0873(N)	HEAD NW UPSALQUITCH	3919	5.0	5.0	4.5 (F)	185	8/29AM	1
4-10-0900(P)	BIG CEDAR BK	3920	21.0	24.0	4.2 (V)	1160	8/29AM	1
4-10-0974(P)	BLACK BK	4019	21.0	21.0	4.5 (F)	1910	8/30AM;31AM	1
4-10-1042(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	16.0	16.0	4.2 (F)	1305	8/30AM;31AM	1
4-10-1045(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	25.0	25.0	4.2 (F)	1980	8/30AM,PM;31AM	1
4-10-1099(F)	E BR UNION BK	3214	24.0	24.0	4.5 (F)	1065	8/28PM	1
4-10-1121(P)	RD TO RESOURCES	4119	11.0	11.0	4.2 (F)	870	8/30AM;31AM	1
4-10-1131(N)	NW UPSALQUITCH R	3919	15.0	13.0	4.5 (F)	555	8/29AM	1
4-10-1136(P)	E BR UNION BK	3214	13.0	13.0	4.5 (V)	560	8/28PM	1
4-10-1157(P)	N BR CLEARWATER BK	3515	10.0	13.0	4.2 (F)	500	9/03AM	2
4-10-1175(S)	HORNES GULCH	3313	39.0	36.0	4.5 (F)	1435	8/25AM	1
4-10-1379(P)	N BR GOUNAMITZ R	3217	4.0	4.0	4.5 (F)	160	8/28PM	1
4-10-1497(S)	R H BR BELONE BK	2914	12.0	12.0	4.2 (V)	545	8/11AM	1
4-10-1711(N)	MCDONALD BK	2811	22.0	26.0	4.2 (V)	1270	8/11AM	1
4-10-1734(P)	RIMOUSKI R	2811	12.0	12.0	4.2 (V)	480	8/11AM	1
4-10-1790(P)	LITTLE TOBIQUE R	4121	25.0	24.0	4.5 (F)	980	9/02AM	1
4-10-2097(F)	LEBLANC GULCH	3111	21.0	22.0	4.2 (F)	950	8/21AM	1
4-10-2106(P)	M BR KEDGWICK R	3111	23.0	24.0	4.2 (F)	935	8/20PM	1
4-10-2139(N)	KEDGWICK R	3211	17.0	17.0	4.2 (F)	700	8/21PM	1
4-10-2162(F)	KEDGWICK R	3211	7.0	7.0	4.2 (F)	190	8/21AM	1
4-10-2162(N)	KEDGWICK R	3211	23.0	23.0	4.5 (F)	1300	8/23PM	1
4-10-2170(N)	KEDGWICK R	3211	10.0	10.0	4.2 (F)	460	8/23PM	1
4-10-2170(B)	S BR KEDGWICK R	3211	6.0	6.0	4.2 (F)	275	8/23PM	1
4-10-2247(P)	BIG CEDAR BK	3920	24.0	24.0	4.2 (V)	1050	8/29AM	1
4-10-2282(P)	LITTLE TOBIQUE R	4121	6.0	6.0	4.5 (F)	320	9/02AM	1
4-10-2312(S)	R H BR BELONE BK	2914	6.0	6.0	4.2 (V)	245	8/11AM	1
4-10-2316(N)	FOGS BK	3313	12.5	12.0	4.5 (F)	435	8/26AM;27AM;28PM	1
4-10-2376(N)	BAINS REEF GULCH	3212	5.0	5.0	4.3 (F)	255	8/23PM;24AM	1
4-10-2399(F)	S BR KEDGWICK R	3212	10.0	10.0	4.2 (F)	390	8/23PM	1
4-10-2404(N)	HORNES GULCH	3212	35.0	35.0	4.5 (F)	1440	8/24AM;26AM	1
4-10-2558(N)	HORNES GULCH	3213	61.0	61.0	4.5 (F)	2465	8/25AM	1
4-10-2695(S)	BLACK BK	4019	32.0	29.0	4.5 (F)	1300	8/29AM;30AM;31AM	1
4-10-2715(P)	THIRTY MILE BK	4019	58.0	58.0	4.2 (F)	2720	8/30AM,PM;31AM	1
4-10-2751(P)	E BR PAT BK	4219	15.0	15.0	4.2 (F)	760	9/02PM	1
4-10-2753(P)	E BR PAT BK	4219	22.0	22.0	4.2 (F)	1030	9/02PM	1
4-10-2774(N)	CONNERS BK	2913	11.0	11.0	4.2 (F)	490	8/19AM	1
4-10-2819(P)	BIG CEDAR BK	3920	33.0	33.0	4.2 (V)	1420	8/29AM	1
4-10-2820(P)	BIG CEDAR BK	3920	12.0	12.0	4.2 (V)	540	8/29AM	1
4-10-2823(P)	BIG CEDAR BK	4020	7.0	7.0	4.2 (F)	250	8/29AM	1
4-10-2823(P)	BIG CEDAR BK	4020	3.0	3.0	4.2 (V)	80	8/29AM	1
4-10-3058(N)	MCDONALD BK	2913	2.5	3.0	4.2 (V)	200	8/11AM	1
4-10-3093(S)	SUMMIT DEPOT	2814	20.0	17.0	4.2 (V)	705	8/11AM	1
4-10-3145(F)	S BR FORK FALLS BK	3215	4.3	5.0	4.5 (F)	290	8/28PM	1
4-10-3153(P)	LITTLE TOBIQUE R	4220	7.0	7.0	4.5 (F)	315	9/02AM,PM	1
4-10-3329(N)	S BR KEDGWICK R	2912	24.0	24.0	4.2 (F)	1115	8/19PM	1
4-10-3453(F)	MCDONALD BK	2912	11.0	11.0	4.2 (F)	490	8/19AM	1
4-10-3488(N)	S BR KEDGWICK R	3212	28.0	28.0	4.5 (F)	1260	8/24AM	1

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
4-10-3533(P)	MCDONALD GULCH	3210	21.0	23.0	4.5 (F)	980	8/25AM	1
4-10-3539(F)	SE SUMMIT DEPOT	2914	31.0	31.0	4.2 (V)	1370	8/11AM	1
4-10-3553(F)	N BR KEDGWICK R	3211	24.0	24.0	4.2 (F)	990	8/22AM	1
4-10-3679(N)	S BR KEDGWICK R	3212	4.0	4.0	4.5 (F)	250	8/24AM	1
4-10-3707(N)	MCDONALD BK	2913	18.0	18.0	4.2 (F)	800	8/18AM	1
4-10-3771(F)	GAGNE BK	2917	10.0	10.0	4.2 (F)	440	8/19AM	1
4-10-3778(N)	GREEN R	2919	9.0	13.0	4.2 (F)	585	8/19AM	1
4-10-4210(N)	WILD GOOSE BR	3013	6.0	6.0	4.2 (F)	330	8/16AM	1
4-10-4634(S)	SUMMIT DEPOT	2814	20.0	18.0	4.2 (V)	755	8/11AM	1
4-10-4637(S)	SUMMIT DEPOT	2814	6.0	6.0	4.2 (V)	230	8/11AM	1
4-10-4990(N)	FOGS BK	3313	23.0	23.0	4.5 (F)	900	8/25AM	1
4-10-5018(P)	EVERETT BK	4122	3.0	3.0	4.5 (F)	140	9/02AM	1
4-10-5020(P)	MT DAWSON	4223	37.0	37.0	4.5 (F)	1650	9/02AM	1
4-10-5071(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	13.0	13.0	4.2 (F)	715	8/30AM;31AM	1
4-10-5212(P)	RTE 385	4221	28.0	28.0	4.5 (F)	1255	9/02AM,PM	1
4-10-5434(N)	MT WINSLOW	4323	14.0	16.0	4.5 (F)	650	9/02AM	1
4-10-5707(P)	EVERETT BK	4122	19.0	20.0	4.5 (F)	820	9/02AM	1
4-10-5709(P)	EVERETT BK	4122	7.0	11.0	4.5 (F)	440	9/02AM	1
4-10-5726(P)	LITTLE TOBIQUE R	4221	10.0	10.0	4.5 (F)	425	9/02AM	1
4-10-5767(P)	L S BR NEPISIGUIT R	4424	8.0	6.0	4.5 (F)	375	9/03AM	1
4-10-6088(P)	MT WRIGHT	4223	3.0	3.0	4.5 (F)	170	9/02AM	1
4-10-6289(N)	UNION BK	3213	13.0	13.0	4.5 (F)	640	8/28PM	1
4-10-6291(F)	W BR UNION BK	3213	8.0	8.0	4.5 (F)	310	8/28PM	1
4-10-6318(N)	CONNERS BK	3013	5.6	6.0	4.2 (F)	295	8/16AM	1
4-10-6554(P)	RD TO RESOURCES	4119	6.0	6.0	4.2 (F)	570	8/30AM;31AM	1
4-10-6599(P)	LAWSON BK	4219	24.0	24.0	4.2 (F)	970	9/01AM	1
4-10-6836(N)	KEDGWICK R	3211	5.0	5.0	4.5 (F)	270	8/24AM	1
4-10-6981(P)	N BR KEDGWICK R	3211	29.0	29.0	4.2 (F)	1260	8/22AM	1
4-10-7019(N)	SPORT CAMP BK	3110	7.0	7.0	4.5 (F)	330	8/21AM	1
4-10-7024(N)	MCDONALD GULCH	3210	10.3	11.0	4.4 (F)	555	8/21AM;25AM	1
4-10-7035(N)	WILD GOOSE BRANCH	2914	18.0	18.0	4.2 (F)	895	8/16AM	1
4-10-7082(N)	BAINS REEF GULCH	3212	22.0	22.0	4.5 (F)	950	8/24AM	1
4-10-7086(P)	S BR KEDGWICK R	3012	23.0	23.0	4.2 (F)	1030	8/20AM	1
4-10-7105(N)	FALLS GULCH	3211	22.0	22.0	4.2 (F)	850	8/21PM	1
4-10-7107(N)	CONNERS BK	3013	21.0	21.0	4.2 (F)	830	8/19AM	1
4-10-7205(N)	BEAR BK	3014	9.1	9.0	4.2 (F)	520	8/16AM	1
4-10-7229(P)	MCDOUGALL BK	3412	10.0	10.0	4.2 (F)	395	9/02AM	2
4-10-7298(N)	CONNERS BK	2913	10.0	10.0	4.2 (F)	395	8/19AM	1
4-10-7384(S)	FOGS BK	3313	15.0	15.0	4.5 (F)	550	8/25AM	1
4-10-7395(S)	FOGS BK	3313	23.0	23.0	4.5 (F)	990	8/26AM	1
4-10-7484(N)	LAVOIE GULCH	3313	15.0	15.0	4.5 (F)	560	8/27AM	1
4-10-7591(N)	HALFWAY BK	2918	6.0	6.0	4.2 (F)	225	8/19AM	1
4-10-7670(N)	LEBLANC GULCH	3110	23.0	23.0	4.5 (F)	950	8/21AM	1
4-10-8207(P)	TWENTY EIGHT MILE BK	4119	7.0	7.0	4.2 (F)	480	8/30AM,PM	1
4-10-8300(N)	NW UPSALQUITCH R	3918	18.6	19.0	4.5 (F)	760	8/29AM	1
4-10-8722(P)	B/T CEDAR BK	4020	19.0	19.0	4.2 (F)	1050	8/29AM	1
4-10-8754(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	33.0	33.0	4.2 (F)	2725	8/30AM;31AM	1
4-10-8808(P)	LITTLE TOBIQUE R	4120	12.0	10.0	4.2 (F)	1045	8/30AM;31AM	1
4-10-9051(N)	S BR KEDGWICK R	2912	7.0	7.0	4.2 (F)	395	8/19PM	1
4-10-9139(S)	QUIGLEY BK	3010	23.0	23.0	4.5 (F)	930	8/21AM	1
4-10-9140(N)	STATES BK	3310	58.0	58.0	4.2 (V)	2620	9/09AM	2
4-10-9584(N)	ALBERT BK	2914	87.0	87.0	4.2 (F)	3310	9/16AM;17PM	1
4-10-9614(N)	FALLS GULCH	3211	14.6	15.0	4.5 (F)	650	8/22AM	1

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

PERMIS: 10

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulverisée(L)	Dates d'arrosage	Équipe
4-10-9620(N)	HALFWAY BK	2918	9.6	5.0	4.2 (F)	200	8/19AM	1
Totals			3145.3	3140.0		144145		

ANNEXE VIII

Liste de tous les blocs traités avec Vantage Forestry

PROGRAMME DE PULVERISATION D'HERBICIDE DE 2002

D'HERBICIDE: Vantage Forestry

No. de secteur	Endroit	No. de quadrat	Superficie originale(ha)	Superficie traitée (ha)	Concentration d'herbicide (L/ha)	Quantité pulvérisée(L)	Dates d'arrosage	Equipe
1-01-3697(B)	L S BR JACQUET R	5015	45.0	25.0	5.0 (V)	1005	9/16PM	2
1-01-3760(B)	WILDCAT BK	5017	10.0	10.0	5.0 (V)	500	9/17PM	2
1-01-3803(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	28.0	28.0	5.0 (V)	1250	9/16PM	2
1-01-3806(N)	N UPPER TETAGOUCHE L	4916	9.0	9.0	5.0 (V)	400	9/16AM	2
1-01-3812(N)	S BR JACQUET R	5016	26.0	26.0	5.0 (V)	1195	9/16AM	2
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM	2
1-02-4044(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.5	1.5	5.0 (V)	70	9/18AM	2
1-02-4576(T)	RD TO RESOURCES	5018	1.0	1.0	5.0 (V)	65	9/18AM	2
1-02-5047(P)	PORTAGE BK	4620	25.0	26.0	5.0 (V)	1100	9/18AM	2
1-10-0852(N)	CHISHOLM BK	3917	18.5	18.0	4.2 (V)	1650	8/30AM;31AM	2
1-10-0904(P)	INDIAN BK	4017	18.0	18.0	4.2 (V)	760	8/31AM	2
1-10-0905(P)	INDIAN BK	4017	13.0	13.0	4.2 (V)	540	8/31AM	2
1-10-0905(N)	INDIAN BK	4017	13.5	13.0	4.2 (V)	560	8/31AM	2
1-10-0907(P)	INDIAN BK	4017	67.0	67.0	4.2 (V)	3000	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0907(N)	INDIAN BK	4017	26.3	26.0	4.2 (V)	1180	8/28AM;31AM,PM;9/01AM	2
1-10-0910(P)	MCLEOD BK	4017	42.0	42.0	4.2 (V)	1780	8/31PM	2
1-10-1334(N)	RITCHIE BK	3916	3.0	3.0	4.2 (V)	125	8/28AM	2
1-10-1334(P)	RITCHIE BK	3916	15.0	15.0	4.2 (V)	625	8/28AM	2
1-10-1629(P)	TWELVE MILE BK	3917	13.0	13.0	4.2 (V)	500	8/28AM	2
1-10-1829(S)	CHISHOLM BK	3917	32.0	32.0	4.2 (V)	2230	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-1834(S)	CHISHOLM BK	3917	26.0	26.0	4.2 (V)	1575	8/30AM;31AM	2
1-10-1911(S)	INDIAN BK	4017	19.0	19.0	4.2 (V)	720	8/31AM	2
1-10-1998(N)	CHISHOLM BK	3918	22.0	18.0	4.2 (V)	1630	8/30AM;31AM	2
1-10-1999(N)	CHISHOLM BK	3918	25.0	25.0	4.2 (V)	1205	8/28AM;30AM;31AM	2
1-10-2319(P)	CHISHOLM BK	3917	21.0	21.0	4.2 (V)	1865	8/30AM;31AM	2
1-10-6176(S)	TRACY BK	3713	9.0	9.0	4.2 (V)	425	9/01AM	2
2-03-0739(P)	N BR LITTLE BARTIBOG	5627	50.0	46.0	5.0 (V)	1950	9/21AM	2
2-03-5247(F)	LITTLE SHEEPHOUSE BK	5128	16.0	16.0	5.0 (V)	650	9/21AM	2
2-03-6244(F)	S BR LITTLE SEVOGLE	5130	3.0	3.0	5.0 (V)	150	9/21AM	2
3-08-0181(F)	LILY LK	3952	3.0	1.0	4.5 (V)	40	9/07AM	1
3-08-1511(P)	EEL R	3552	16.0	16.0	4.5 (V)	775	9/07AM	1
3-08-1546(F)	MUD LK	3953	23.0	23.0	4.5 (V)	965	9/06PM;07AM	1
3-08-1586(F)	MUD LK	4053	7.0	7.0	4.5 (V)	300	9/06PM;07AM	1
3-08-1637(F)	MILL BK	4050	14.0	14.0	4.5 (V)	510	9/07AM	1
3-08-5719(P)	POKIOK STM	4051	10.0	12.0	4.5 (V)	560	9/06PM	1
3-08-7188(P)	DEADWATER BK	4155	13.0	13.0	4.5 (V)	540	9/07AM	1
3-09-1009(S)	GREEN RD	3447	18.0	6.0	4.5 (V)	275	9/07AM	1
Totals			703.3	663.0		32740		